অক্ষিতন্ত।



প্রসিদ্ধ ডাক্তার সি ম্যাক্নামারা সাহেব কর্ত্তৃক প্রণীত ৷

"এ ম্যাস্যাল্ অফ্ দি ডিজীজেস্ অফ্ দি আই, নামক ইংরাজী পুস্তকের অবিকল অনুবাদ।

জ্ঞী লালমাধ্ব মুখেপোধ্যায় এল, এম, এম, এফ, দি, ইউ,

অফ্ণ্যাল্মিক্ হস্পিট্যালের ভূতপূর্ব হাউস্ সার্জ্জন্ এবং ক্যাম্বেল্ মেডিকেল
স্থলের অফথ্যাল্মিক্ মেডিসিন্ এবং সার্জ্জারির ভূতপূর্ব শিক্ষক;
কলিকাতা মেডিকেল্ সোগাইটির ভাইস্ প্রেসিডেন্ট্,
অনারারি প্রেসিডেন্সী ম্যাজিষ্ট্রেট ও কলিকাতার
মিউনিসিগাল্ কমিসনার কর্জুক।

কলিকাতা।

OF THE

DISEASES OF THE EYE.

BY

C. MACNAMARA, F. R. C. S.

LATE SURGEON TO THE CHANDNIE, AND THE OPHTHALMIC HOSPITAL CALCUTTA,
PROFESSOR OF OPHTHALMIC MEDICANE AND SURGERY IN THE CALCUTTA
MEDICAL COLLEGE. SURGEON TO THE ROYAL WESTMINISTER
OPHTHALMIC HOSPITAL; SURGEON AND LECTURER ON
SURGERY, WESTMINISTER HOSPITAL; SUGEON
MAJOR H. M. INDIAN MEDICAL SERVICE.

Translated into Bengali,

BY

LAL MADHUB MOOKERJEE, L. M. S. F. C. U.

LATE HOUSE SURGEON TO THE OPHTHALMIC HOSPITAL;
TEACHER OF OPHTHALMIC MEDICINE AND SURGERY
CAMPBELL MEDICAL SCHOOL.

VICE PRESIDENT OF THE CALCUTTA MEDICAL SOCIETY
HONORARY PRESIDENCY MAGISTRATE AND
MUNICIPAL COMMISSIONER OF THE
TOWN OF CALCUTTA.

CALCUTTA.

Dr. G. Macnamara, F. A. G. S.

HOSPITAL CALCUTTA, PROFESSOR OF OPHTHALMIC MEDICINE AND SURGERY IN THE CALCUTTA MEDICAL COLLEGE.

SURGEON TO THE ROYAL WESTMINISTER OPHTHALMIC HOSPITAL; SURGEON AND LECTURER ON SURGERY, WESTMINISTER HOSPITAL; SURGEON MAJOR II. M. INDIAN MEDICAL SERVICE.

This work is, with sincere regard, Dedicated
IN Admiration of his distinguished talents, high
Character, and professional attainments
and

IN GRATEFUL ACKNOWLEDGEMENT OF ACTS OF KINDNESS TO HIS ASSISTANT, AND FORMER PUPIL

LAL MADHUB MOOKERJEE

বিজ্ঞাপন।

ষ্টিও চকুই শ্রীরের সর্ক প্রধান ইক্রির ও উহা স্চরাচর যে স্কল অনিবার্য রোগ দারা সাক্রমিত হইয়া থাকে; যাহাদিগের পরিণাম, পরিণামে প্রায়ই অণ্ডভ ও বিষম বিপদের মূলীভূত, সেইসকল রোগের কারণ ও তংসমন্ত্রীয় লক্ষণ ও তদ্বিষয়ক চিকিৎসা অনবগত থাকা যদিও অবশ্রুই অবিধেয়; যদিও পূর্বাপেকা বর্তমান সময়ে এই রোগের আলোচনা অনেক উনীত হইয়াছে; যদিও মেডিকেল কলেভের বাঙ্গাল। বিভাগস্থ ছাত্রদিগের অধায়নের নিমিত চিকিংসা সম্বন্ধীয় বিবিধ ইংরাজী পুত্তক বন্ধ ভাষায় অনুবাদিত ও প্রকাশিত হইয়াছে; তথাপি যে প্রধানতম ইন্সিয় চকুই, প্রকাশক ও অমুবাদকদিগের স্থৃতিপথান্তরাল রহিয়াছে ইহা কি অতীব আশ্চর্যা নহে? স্কুতরাং এই অভাব দুরীকরণাভিপ্রায়েই ১৮৭৪ অব্দে আমি বঙ্গ ভাষায় চক্ষু রোগ সম্বন্ধীয় একথানি পুস্তক সঙ্গলনে প্রবৃত্ত হই। এবং ঐ সময়েই মেডিকেল কলেজের বাঙ্গালা বিভাগস্থ ছাত্রদিগকে চক্ষুরোগ সম্বন্ধীয় চিকিৎসা বিষয়ে শিক্ষিত করা: মেডিকেল কলেজের উপরিতন কর্ত্তপক্ষগণ কর্ত্তক স্থিরীকৃত হওয়ায়, আমিই উক্ত বিভাগস্থ ছাত্রদিগের অধ্যাপনা কার্য্যে নিযুক্ত হইয়াছিলাম। স্কুতরাং আরো উৎদাহ সহকারে পুস্তক সমাধানে গত্লবান হই। অধিকল্প ঐ সময়েই মেডিকেল কলেজস্থ চক্ষু-রোগের স্থাসিদ্ধ প্রফেসর মহাত্মা সি, ম্যাক্নামারা সাহেবকে উপদেশ জিজ্ঞাসা করায়; তংক্ত পুস্তকই মেডিকেল কলেজস্থ ছাত্রদিগের পাঠা পুস্তক বলিয়া, তিনি সামায় তৎপ্ৰণীত "এ ম্যাকুয়াল অফ দি ডিজীজেস অফুদি আই" নামক চকুরোগ সম্ধীয় ইংরা**লী পুত্তক অ**বিকল বঙ্গভাষায় অনুবাদ করিতে উপদেশ দেন।

আপন বৃদ্ধি ও অভিজ্ঞতানুসারে অভিনব স্বতম্ত্র কোন পুতক রচনা করিলে, তাহা হইতে ছারবর্গ যে কতদূর উপকৃত হইবে, ভদিষয়ে সন্ধান হট্যা, তলিখিত পুত্তকই অবিকল বন্ধভাষায় অনুবাদ করিতে পাত্ত হইরাছিলাম। বিশেষ করেণালুরোধে সমুদ্র অংশ সাধারণের হস্তে অর্পণ করিতে পারি নাই। একণে উক্ত অভাব দ্রীকরণার্থেই অবশিপ্ত অংশের অন্থবাদ ও পূর্বান্থবাদিত অংশের যথাসাধ্য পরিবর্ত্তন, পরিবর্দ্ধন ও সংশোধন করিয়া প্রকাশ করিলাম। প্রতিকৃতি ব্যতীত অন্ত প্রক্রিরা ও অবতান কৌশল অবগত হওয়া হ্রহ বিবেচনার উক্ত ইংরালী পুত্তকের যে তানে বে রূপ প্রতিকৃতি আছে (পুত্তক অন্থবাদের অভিমতি অবগত হঠয়াই পুত্তক প্রণেতা অনুগ্রহ পূর্বক উক্ত প্রতিকৃতি গুলি লগুন নগরী হইতে আনমন করাইয়া দেওয়ায়) এই পুত্তকেরও সেই সেই তানে তদক্রপ প্রতিকৃতি প্রদান ইলা। পুত্তকথানি যাহাতে মেডিকেল কলেজের বান্ধালা বিভাগত্ত ছাত্র ও বান্ধালা চিকিৎসকদিগের বিশেষ উপকারে আইনে, তরিষয়ে বিশেষ যত্ন ও মনোযোগ দেওয়া ইইয়াছে। এতাদৃশ হরহ বৈজ্ঞানিক পুত্তক অধ্যাপকের সাহায্য ব্যতীতও ছাত্রদিগের যাহাতে সহজে বোণগম্য হইতে পাবে তরিষয়েও বিশেষ যত্ন ও মনোযোগের ক্রেট হয় নাই।

পুত্তক থানি সত্তরে সাধারণের হস্তে সমর্পণ মানসে তিন পণ্ডে বিভক্ত করিয়া যথা সময়ে ক্রমান্তরে প্রকাশ করাই প্রথমে উদ্দেশ্ত ছিল, কিন্তু তাহাতে পাঠক বর্গের অন্তবিধা বিষয়ে সন্দিহান হইয়া তিন থণ্ড একত্র যোজিত করিয়া একবারেই প্রকাশ করিলাম। এক্ষণে ইহাতে বাঙ্গালা বিভাগস্থ ছাত্র ও বাঙ্গালা চিকিৎসক্দিগের ক্থঞ্ছিৎ উপকার দ্বিলেই আমার ব্যয় ও শ্রম সার্থক হইবে।

আমার ছাত্র মেও হস্পিট্যালের ভূতপূর্ব আাসিট্যাণ্ট সার্জ্জন্ মৃত শুরুগোবিন্দ সেন, পুস্তক অন্থবাদ সম্বন্ধে আমার যথেষ্ট সাহায্য করিয়াছেন। তজ্জন্ত তংক্তাপকার আমার চিরস্মরণীয়।

नः लालशांश्व मृथङ्कीम् (लन् ।

ञीलालनागत मूर्यालामात्र।

PREFACE.

Although the eye is the most important organ of the human body, although a knowledge of the nature, causes, and treatment of the diseases to which it is liable, is indispensably necessary to a successful pursuit of the medical profession, and although the study as well as the knowledge of the pathology and treatment of such diseases, have been developed, particularly in modern times, to a degree only short of perfection; still strange to say that among the various translations of English medical books that have been published till now, especially for the use of the students of the Vernacular Medical Schools at Sealdah, Dacca, Patna, Cuttack, and of the Native Doctors, now called Hospital Assistants, no Bengali version of a standard work on Ophthalmic Medicine and Surgery has, to my knowledge, as yet appeared.

The absence of such a work has consequently prevented many medical men, who are not conversant with the English language, from acquiring that knowledge, so necessary to them, of this particular branch of medical science.

With a view to meeting this want to a certain extent, I set to work, in 1874, in the compilation of a Bengali work on the Diseases of the Eye. About

the same time, the authorities in the Calcutta Medical College determined that the diangosis, treatment and pathology of the diseases of the eye should be included in the course of instructions for the Bengali class students; and I was appointed to deliver lectures on this branch of medical science. This appointment necessarily stimulated my efforts to complete the compilation I had undertaken. Fortunately for myself. and still more fortunately for my countrymen, I sought the advice of that eminent Professor of Ophthalmic Medicine and Surgery in the Calcutta Medical College, Dr. C. N. Macnamara, in respect to the form and details of the work I purposed bringing out. Dr. Macnamara had already published his "Manual of the Diseases of the Eye," and this work he was so kind as to permit me to translate into Bengali. Being doubtful whether my own intended compilation would be so useful to the classes for whose behoof I intended it, I abandoned the idea of publishing a separate work, and decided on bringing out a Bengali translation of Dr. Macnamara's Manual which had already established its authority as a text book. Circumstances, however, interfered to prevent me from completing the translation in which I had made some progress, and I could only publish a part of it which was favourably noticed in the Lancet and in some of the papers in this country.

The encouragement which I received by the appreciation of the work resulting in its ready sale, its favourable reception by the public, and the continued

absence of a Bengali version of any standard work on Diseases of the Eye, encouraged me to resume and complete the translation from the point at which I had broken off from the work. The whole book has now been completed, and I have taken the opportunity to alter, revise and correct to a considerable extent, and with great care, that part of it which I had previously translated and published, in bringing out the present complete Bengali version of Dr. Macnamara's "Manual of the Diseases of the Eye."

It is necessary to state that being unable to find perfectly appropriate and expressive Bengali names for particular diseases, described in the Manual, I have been forced to adopt the English names, which I have transliterated into Bengali, giving also the English names fully in English characters to prevent the possibility of any mistake.

As illustrations were absolutely necessary for enabling students to acquire a precise and accurate knowledge of the various methods in which operations on the eye for different diseases are performed, I have given diagrams to explain the letter-press where such diagrams were indispensable. It affords me much pleasure to say that having learnt of my intention to complete and publish the present work, Dr. Macnamara, with his wonted kindness, sent me the necessary illustrations from England, and for this mark of continued favour to me and interest in my labors, I cannot express my gratitude to him in sufficiently strong terms.

I have spared no pains to make this work as useful as possible to the students of the Vernacular Medical Schools, and to Native Doctors; indeed, so thoroughly useful as to enable them to acquire the necessary knowledge of this important branch of medical science without any help from the Professors, and with complete facility to themselves.

It had been my original intention to publish the book by instalments in three parts, in order that I might be able to place so much of it as was ready, as early as possible, in the hands of the classes for whom it was intended. I afterwards found that such a mode of publication might be felt to be inconvenient. I, therefore, changed my mind, and I have published the whole work at once, in a complete volume.

If the book should be of the slightest use to the classes for whom I have brought it out, I shall find my time, labor and expense amply rewarded.

In conclusion, I have to thank my pupil, Guru Gobindo Sen L. M. S. (since deceased) for the kind aid and help, which he rendered me in getting the work through the press.

1 Lai Medante Monkemets Lane Callentte. Callentte.

Prinions of the Press.

সম্প্রতি বিদ্যোৎসাহী দেশহিতৈষী স্থাদশী ডাক্তার শ্রীযুক্ত বারু লালমাগ্রব মুখোপাধ্যায়^{*} মহাশয় "ডিজীজেজ্ অফ্ দি আই " বা শালাণ্য তথ বিষয়ক এক থানি অত্যুৎকৃষ্ট পুস্তকের প্রথম থও প্রচার করিয়াছেন। ইতিপূর্বে এীযুক্ত বাবু ক্লফণন ঘোষ ডাক্তার মহাশয় এই বিষয়ে একথানি পুস্তক প্রচার করিয়াছিলেন বটে; কিন্তু তাহা অতি ক্ষুদ্র ও কেবল নামের পুত্তক মাত্র হইয়াছিল। তদ্বারা চিকিৎসকদিগের কিছুমাত্রও উপকার সাধিত হয় নাই। কিন্তু লালমাণৰ বাবু যে পুস্তক প্রকাশ করিয়াছেন, তাহাতে ইংরাজী ভাষানভিজ্ঞ বঙ্গদেশীয় চিকিৎসকদিগের যথেষ্ট উপকার হইবে, তদিযয়ে কোন সন্দেহ নাই। বঙ্গদেশীয় চিকিৎসা শাস্তের বর্তুমান অভ্যদ্যের সময়ে অলুবাদিত প্রস্থে, ভাষার যতদূর লালিতা প্রত্যাশা করা যার, লালমাধৰ বাবুর পুতকে তাহা বিশেষরূপ রক্ষিত হইয়াছে। ইতিপূর্বেরে যে সকল ভাক্তার মহাশয়েরা গ্রন্থ রচনা করিয়াছেন, তন্মণো মৃত মধুস্দন গুপু মহাশয় ভিন্ন অপর কেহই দেশীয় আয়ুকেদ শাস্ত্র পরিজ্ঞাত ছিলেন না। স্থতরাং তাঁহাদের দারা পারিভাষিক নাম সকলের অন্ত্রাদ নির্দোষরূপে হওয়া সম্ভাবিত নহে। তাঁহারা কেবল সংস্কৃত শব্দ শাস্ত্রের মাহালো ইংরাজী শক্তে ধার্থ বোগে পারিভাষিক নাম সকল সংগ্রহ করিয়াছেন। আমুর্কেদের মধ্যে যে সকল পারিভাষিক সংজ্ঞা পুনঃ পুনঃ উলিবিত আছে, ভাহালা, তৎসমুদ্ধই অপরিক্ষাত ছিলেন ধলিয়া সেই মকল শব্দ স্বকপোল কলিত করিয়া। বাবহার করিয়াছেন। ·

বর্ত্তনান পুত্তক প্রণেতা লাগনাধিব বাব্র পুত্তকে তাহার করেকটা জন সংশোধিত হুটয়াছে দেখিয়া আমি যংপরোনাস্তি আনন্দিত হুটলাম। পুরুর পুরু অনুবাদকেরা ইংরাজী প্রাথণজী এই শক্ষকে বাহালাতে নিদান বং নিদানতার বলিখা উল্লেখ করিয়াছেন। কিন্তু উহা বোকাত্দুব দ্ব ওতুলিশ ভালা ইংবাজী বিজ্ঞান শাস্ত্র আয়ুর্কেদিবিং ব্যক্তিমাত্রই সহজে বুঝিকে পাবেন। কারণ আয়ুক্কেদ শাস্ত্রে নিদান শক্ষের অর্থ কারণ বলিয়া ব্যবজ্ঞ হুইয়া আসিত্তিকে ব্যা

নিনিও' ১৮জুরারতনং প্রত্যোখানকারণং নিদানমিত্যন্থাস্করম।,,
চরকঃ।

"নিমিত্ত° হেয়ারতন প্রত্যযোগান কারণৈঃ নিদানমাত্ত-শ্বর্য। রৈঃ।,, মাধবকর: ।—অর্গাৎ নিদান শক্ষের অপর নাম নিমিত্ত হেতু আয়তন প্রত্যায়, উত্থান ও কারণ।

মহাক্ৰি কালিদাসও নিদান শক্তে কারণ বাচক বলিয়া ব্যব্থার করিয়াছেন। যথা।

> নিদান্মিক্ষাকুকুলক্স সপ্ততেঃ স্থাদিকণা দৌহাদ লক্ষণং দুৰৌ।।

অর্থাং স্থাকিণা ইক্ষাকু কুলের সম্ভতির কারণভূত গাউ লক্ষণ ধানন ক্রিলেন।

এতন্তির অপরাপর কোন কোন স্থল নিদান শব্দ নিশ্চয়াগেও বাবস্ত হয়।

কারণ ও নিশ্চয় এই শক্ষ দল কথনই পাগলালি এই ইংবাজী শক্ষের সদৃশসংজ্ঞক নহে। ইহা, য়াহারা পাগলালী এই শক্ষের প্রকৃত অর্থই জানেন, তাঁহারা বিশেষরূপ বুরিতে পারিতেছেন। অতএব প্যাথলালী শক্ষের অর্থ বালালায় নিদান ইহা কথনই হইতে পারে না। লালমাপব বাবু স্বীয় অভিনব গ্রান্থে ঐ শক্ষাকৈ বালালায় সংপ্রাপ্তি এই সংজ্ঞায় আখ্যাত করিয়া স্বকীয় বিশেষরূপ দূরদর্শিতা ও পাণ্ডিত্যের পরিচয় দিয়াছেন। এতত্তির তাঁহার পুস্তকথানি মহামুভব ডাক্তার ম্যাক্নামারা সাহেবের ইংরাজী পুস্তকের অবিকল অমুবাদ হইয়াছে। এই পুস্তক পাঠ করিয়া ইংরাজী ভার্মাভিজ্ঞ ইউরোপীয় মতাবল্মী চিকিৎসক্দিগের যে কতন্র উপকার হইবে তাহা বর্ণনাতীত। লালমাধ্য বাবু এই তুঃসাধ্য কার্য্য করিয়া সকলের নিক্ট যে অসীম ধ্রুবাদ ভাজন হইবেন, ত্রিস্যে আব সন্দেহ নাই।....েসোন প্রকাশ।

"It appears that at the present time there are some 1400 students attending the classes of the Calcutta Medical College, and that they are divided into two sections. The first go through a course of five year's study, and are taught the science and practice of their profession in English. The second class, not being versed in that language, are taught in the vernacular dialects of the country, and it is for the benefit of these students that Baboo Lal Madhub Mookerjee has translated Mr. Macnamara's Manual on Diseases of the Eye into Bengali. We believe that under similar circumstances this work has also been translated into Japanese by Mr. Sloan, and we have no doubt that, on the whole, it is wise to render standard manuals on subjects of this kind into the vernacular languages rather than attempt to compile books for the use of native students."

সুচীপত্র। স্থ্য ভাগ।

প্রথম অধ্যায় ৷

চক্ষুর নির্মাণ ও দৃষ্টি কৌশল।

অবিটো অকিউলার্শিণ্—ক্ষেরটিক্—অপ্টিক্ নার্ভ—কন্জংটাইতা—কর্ণিয়া— কোবইড্—আইরিস্—রেটনা—ম্যাকিউলা লিউটিয়া—লামিনা ক্রিরোসা— লেশেষ সম্পেকারি লিগানেন্ট্—ছায়েলইড্—ভিট্রিয়স্ হিউমার্—লেন্স্— মিলিবারী পেনী—অফিপ্ট—য়াক্নোডেসন্।.....(পু > ১৫)

দ্বিতীয় অধ্যায়।

অক্ষি পরীক্ষা।

রোণীর চফুও দৃষ্টি পরীক্ষা করিবার রীতি—অক্ষিবীক্ষণ বহু—অক্ষিবীক্ষণ গরের মৌলিক নিয়ম ও ব্যবহার—অক্ষিবীক্ষণ যন্ত্র দার। হুস্থ চকুর পরিদর্শন।
.....(পু ২৬ ৫৬)

তৃতীয় অধ্যায় **।** অক্কিকোটরের রোগাবলি।

অজিকোটরের অপায় সকল—তত্রতা অস্থি সকলের রোগাবলি—কৌষিক বিধানের প্রদাহ—অজিকোটরের গ্রন্থি ও অর্ধুদ সকল—অজিগোলকের স্থান চুংতি—অজিগোলক নিদাশন—অশ্রন্থিয়ে বোগাবলি।-----(পৃ ৫৭-১০৬)

চতুর্থ অধ্যায়। অক্ষিপুটের রোগাবলি।

আনাত এবং অপার—প্রদাহ—কত—অর্ধু দৃ—পক্ষাঘাত—পুট্মুজণ—অজি-পুট এবং পক্ষের অবস্থান বৈপরীত্য—এন্ট্রোপিয়ন বা অতি বিপর্যাজাকিপুট — এক্ট্রোপিয়ন্ বা বিপর্যাজাকিপুট—বক্রপক্ষ—সংযোগ—ফীতি—বায়ুক্ষীতি —অঞ্জিকা—টিনিয়া বিলিয়েরিদ্—মৎকুণ—হার্পিদ্—ক্রম-হাইড্রোদিদ্।...

(পু ১০৭-২৬৬)

CONTENTS.



CHAPTER I.

ANATOMY OF THE EYE.

CHAPTER II.

EXAMINATION OF THE EYE.

Methods employed in examining the eye, and testing the patient's Vision—The Ophthalmoscope: its principle and use—Ophthalmoscopic appearances of the healthy eye.....[p. 26-56.]

CHAPTER III.

DISEASES OF THE ORBIT.

Injuries of the orbit—Diseases of the bones—Inflammation of the cellular tissue—Orbital growths and tumours—Dislocation of the globe of the eye—Extirpation of the eye ball—Diseases of the lachrymal gland................[p. 57-106]

CHAPTER IV.

DISEASES OF THE EYELIDS.

Wounds and injuries—Inflammation—Ulceration—Tumours—Paralysis—Spasm—Abnormal position of eyelids and eyelashes—Entropium—Ectropium—Trichiasis—Adhesions——Œdema—Emphysema—Styes—Tineaciliaris—Lice—Herpes—Chrom-hydrosis...[p. 107-166]

পঞ্চম অধ্যায় ৷

অভাগথ সকলের রোগ সমূহ।

অঞ্ প্রণালীর স্থানাপদরণ ও অবরোধ—অঞ্রথলির প্রদাহ—নাসা অববোধ—অঞ্গ্ৰন্থির রদ নির্গদের বিশৃঞ্জা—সজল নেত্ত—ল্যাক্রিস্যাল্ সিষ্ট এবং অশ্রান্তর নালী।.....(পৃ১৬৭-১৮৭)

ষষ্ঠ অধ্যায়।

ক্ষেরটিকের রোগ সমূহ।

হাইপারীনিয়া অর্থাৎ রক্তাবিকা—এপিস্থেরাইটিদ্—ক্ষত—স্থেরোকোরইডাই-টিন্ য়াান্টিরিয়র্—আবাত এবং অপায়—অর্দ সম্হ।.....(পৃ ১৮৮-২০০)

াতীয় ভাগ।

সপ্তম অধ্যায়।

কন্জংটাইভার রোগ সমূহ।

হাইপারীমিক্—মিউকো-পিউরিউলেণ্ট্ —পিউরিউলে ট—ডিফ্থারিটিক্— এ্যানি উলাব —পঃষ্টিউলার কন্জংটিভাইটিস,—অপায়গ্রস্ত কন্জংটাইভা—হাই-পার্টুফি বা বির্দ্ধি এবং য্যাটুফি বা ছাদ—টেরিজিয়ন্—রিল্যাক্দেশন্ বা শিথিলতা—কন্জংটাইভাতে রস ও রজ্ঞোৎপ্রবেশ—কন্জংটাইভার অর্কুদ সমূহ— ক্যারস্বলের পীড়া।.....(পু ১-৯৩)

অষ্টম অধ্যায়।

কর্ণিয়ার রোগ সমূহ।

সাধারণ সংপ্রাপ্তি-রক্তবহানাড়ীসম্বনীয় অক্ষছতা -কর্ণিয়ারপ্রদাহ-কেরা-টাইটিদ্ পংটেটা—প্রবল পূ্য়োংপাদক কেরাটাইটিদ্—নাতি প্রবল—ক্ষত —হাণিয়। — ষ্ট্যাফি:লামা— নানী——ক্সক্ত তা—স্তীবংকণিয়।—কণিয়ার স্থাত ও মওলাকার বহিবদ্ধন-কর্ণিয়ার অপারচর-স্যাত্রেশন বা স্বৃষ্টত্বক-নিজ্পেষণ-বিদারিতাবাত-বাহ্পদার্থ-আর্কৃ দিনাইলিদ্ বা ধহুরু দ্ব ...

CHAPTER V.

DISEASES OF THE LACHRYMAL PASSAGES.

Displacement and obstructions of the puncta and canaliculi—Inflam. mation of the sac—Obstruction of the nasal duct—Defective secretion of lachrymal gland-Epiphora—Lachrymal cysts and fistula [p 167-187]

CHAPTER VI.

DISEASES OF THE SCLEROTIC.

Hyperemia—Episcleritis—Ulceration—Sclero-choroiditis anterior— Wounds and Injuries—Tumours......[p. 188-200]

PART II.

CHAPTER VII.

DISEASES OF THE CONJUNCTIVA.

CHAPTER VIII.

DISEASES OF THE CORNEA.

General pathology—Vascular opacity—Keratitis—Keratitis punctata—Acute suppurative keratitis—Sub-acute—Ulceration—Hernia—Staphyloma—Fistula—Opacities—Conical cornea—Spherical, pellucid protrusion of cornea—Injuries of the cornea—Abgasions—Contusions—Penetrating wounds—Foreign bodies—Arcus senilis...[p. 94-168.]

ত্তীয় ভাগ ।

-0---

নব্ম অধ্যায়।

আইরিদের রোগ সমূহ।

হাইপান্নিরা বা রক্তাবিক্য—প্ল্যান্তিক্, বিরস্, প্যারান্ধাইমেটস্ আইরাইটিস্চিকিংবা—সাইনিকিয়া—ট্রন্যান্তিক্ আইরাইটিস্—আইরিসের অপায় সমূহ
——সংবোগচ্যতি—অর্জানু সমূহ—মাইডির্য়ানিস্—মাইওনিস্—ট্রেডিলস্
আইরিস্—হিপ্পস্—কৃত্রিম কনীনিকা—আইরিস্ কর্ত্তন——ইরিডেনিস্—
ইরিডেলিস্—
ইরিডেলিন্—য়্যাক্রবের পরিবর্ত্তন—সন্মুপবর্ত্তা কুঠারে শৈল্য—ইরিডোকোরইডাইটিন্।——(পূ ১-৮১)

দশ্য অধ্যায় ৷

কোরইডের রোগ সমূহ।

হাইণারি) নিয়া বা রক্তাধিক্য—কোবইডাইটিস্ ডিসিমিনেটা— কোরইডাইটিস্ ডিফিউজা—সাপুরেটিভ্ কোরইডাইটিস্—রক্ত সংঘাত—য়াট্রফি— একোমা— পোটারিয়র ষ্টাফিলোমা—টিউবার্কল—আঘাত এবং অপায়—সংযোগ চ্যুতি —সমবেদন বশতঃ উত্তেজনা—অর্জ্ দুস্বল।.....(পু৮২-১১৭)

একাদশ অধ্যায়।

রেটিনা, ইল্যাফিক্ল্যামিনা ও অপ্টিক্নার্ভের রোগ সমূহ।

PART III.

CHAPTER IX.

DISEASES OF THE IRIS.

CHAPTER X.

DISEASES OF THE CHOROLD.

Hyperemia—Choroiditis disseminata—Choroiditis diffusa—Suppurative choroiditis—Extravasation of blood—Atrophy——Glaucoma—Posterior Staphyloma—Tubercle—Wounds and injuries of the choroid—Detachment—Sympathetic irritation—Tumours.......[p. 82-117].

CHAPTER XI.

DISEASES OF THE RETINA, ELASTIC LAMINA, AND

OPTIC NERVE.

Hyperæmia of the Retina—Retinitis—Hæmorrhage—Nephritic Retinitis—Itetinitis pigmentosa——Retinitis apoplectica——Detachment——Embolia——Ischæmia——Atrophy—Glioma of the Retina—Hemeralopia——Snow blindness——Colour blindness——Hemiopia——Scotoma——Diseases of the elastic lamina ——Hyperæmia of the optic papilla——Apoplexy——Optic neuritis——Atrophy of the papilla——Amblyopia——Amaurosis.

দাদশ অধ্যায়।

ভিট্রিয়সের রোগ সমূহ।

ভিট্রিঃদের প্রদাহ— ম্যাদি বা দৃষ্টির বিহ্বলতা—অসম্ভতা— নিফিলিটক্ ও স্থানিনিক্ —কিলম্——ভিট্রিসদের তরলতা——পাক্লি দিন্কাইদিস্— রক্তস্রাব—এন্টোকোয়া বা ক্নি—ফরেণবডিজু বা শৈল্য।...(পূ ২১৭-২৩১)

ত্রোদশ অধ্যায়।

লেন্স অর্থাৎ অকি মুকুরের রোগ সমূহ।

ভাতিগতিক ক্যাটার্যাক্ট্—লেন্দ্ সম্বন্ধীয় ক্যাটার্যাক্ট্—কোনল, কটিকাল, বর্দ্ধিকা জনিত ক্যাটার্যাক্ট্—চিকিৎসা—উল্বাগ —শস্ত্রজিয়া—ক্ষত—ক্যাপ্প্রক্রিয়ার দ্বারা লেন্দ্র নিদ্ধান উহার প্রকারান্তর—লিন্নার এক্ট্রাক্সন্—
ট্রাগন্ অপারেসন্—মডিফাইড্ লিনিয়ার এক্ট্রাক্সন্—ইরিডেক্ট্রী ভিন্ন
লিনিয়ার এক্ট্রাক্সন্—শস্ত্রজিয়া মনোনীত করণ—ক্যাপসিউলাব্
ক্যাটার্যাক্ট্—ট্র্যাটিক্ ক্যাটার্যাক্ট্—লেন্সের স্থান চ্যুতি।...(পূ ২০২ ২৮৬)

চতুর্দিশ অধ্যায়।

পেশীর পক্ষাঘাত বা ব্র্যাবিস্মাস্।

ণেশীর ক্রিয়াভাব ও ক্রিয়া—দিদর্শন—টেরা দৃষ্টির মুখ্য ও গৌণ কোণ— পক্ষাবাত—কারণ—চিকিৎসা—পেশীর কুঞ্চন——ট্র্যাবিদ্মাদ্—সংপ্রাপ্তি— কন্তাজেণ্ট—ডাইভার্জেণ্ট্—লক্ষণ— চিকিৎসা—নিষ্ঠাগ্নস্। (পৃ ২৮৭-৩১২)

পঞ্দশ অধ্যায়।

রিজ্যাক্সন্ বা আলোক বক্রকারিণী শক্তিও য়্যাক্মোডেসন্ বা সুস্থাপন ক্রিয়ার দোষ সমূহ।

সাধারণ বিবেচা বিষয়—চদ্মার লেক্সের সংখ্যা করণ—এম্মিট্রোপিয়া এবং এমেট্রোপিয়া—হাইপার্মিট্রোপিয়া—স্থিরীকরণের উপায়—চিকিৎসা—সিলিয়ারী পেশীর কুঞ্চন—স্ট্রাবিদ্মাদ্—মাইওপিয়া—লক্ষণ—চিকিৎসা—প্রোইওপিয়া—লক্ষণ—ভাবীফল—জটিলতা—চিকিৎসা—আ্রাষ্ট্রিগ্মেটিজ্লম্—কারণ—লক্ষণ—ভাবীফল—চিকিৎসা।.....(পৃত্ত ১০০৫০)

CHAPTER XII.

DISEASES OF THE VITREOUS.

Hyalitis-Muscæ-Opacity; syphilitic and anæmic-Films-Fluid-
Vitreous Sparkling synchysis Hæmorrhage Entozoa
Foreign bodies [p. 217-231]

CHAPTER XIII.

DISEASES OF THE LENS.

Pathology of Cataract—Lenticular Cataracts—Soft—Cortical
Hard Treatment Preparation of Patient Operation
Depression-Solution-Flap Extraction-Modification-Linear
Extraction—Traction Operation—Modified Linear Extraction—
Linear Extraction without Iridectomy——Choice of an Operation
Capsular Cataract
of the Lens[p. 232-286]

CHAPTER XIV.

PARALYSIS OF THE MUSCLES OF THE EYE-STRABISMUS

Innervation and Action of Muscles—Diplopia—Direct—Crossed Angles of Squinting—Paralysis—Causes of—Treatment—Shortening of Muscles—Strabismus—Pathology—Convergent—Divergent—Symptoms—Treatment—Nystagmus...[p. 287-312]

CHAPTER XV.

ERRORS OF REFRACTION AND ACCOMMODATION OF THE EYE,

 O.

SL.

চক্ষুর আরুতি।

মানব চক্ষকে দিধাছেদ করিয়া এই আক্ততি প্রস্তুত হইগাছে।

স্থোটক (Selerotic) ইহা সমুগে কর্ণিয়া পর্যান্ত বিস্তৃত। S. ক্ৰিয়া (Cornea) D. N. কর্ণিয়ার ইপিথিলীয়াল স্তর (Epithelial layer of cornea) C. কোরইড় (Choroid,) আইরিস (Iris) I. সিলিয়ারী প্রোদেদেশ (Ciliary processes) CP. দিলিয়ারী মদল (Ciliary muscle) CM. সাকু লার সাইনস (Circular signs) E. (तिष्मा (Retina) R. ম্যাকিউলা লিউটিয়া (Macula lutea) M.

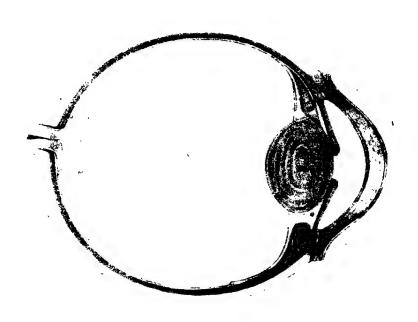
লেন্সের সম্পেন্সরি লিগানেন্ট (Suspensory ligament

- of the lens) H. হারেলইড (Hyaloid)
- P. কেনাল অফ পিটিট (Canal of Petit)

অপ্টিক ডিস্ক (Optic disc)

- V. ভিক্রিয় (Vitreous)
- Q. পোষ্টিরিয়র চেম্বার (Posterior Chamber)
- A. যাব্টিরিয়র চেমার (Anterior Chamber)
- L. লেফা (Lens)

পর পৃষ্ঠায় ১ নং প্রতিকৃতি দেখ।



অক্ষিতত্ব।

প্রথম অধ্যায়।

চক্ষুর নির্মাণ ও দৃষ্টি-কৌশল।

চক্ষুর নির্মাণ।

व्यविदेश-व्यक्षित्र विथ् (Orbito-Ocular Sheath.)

বা অক্সি-জাল।

অক্সিগোলক একটি স্ত্রময় জালদারা আর্ত থাকে। অফিবোটরের এপেক্স উক্ত জালের প্রারম্ভ স্থল। উহা তথায় অপ্টিক্ নার্ভ্ বা দর্শন-

নায়কে ক্রমে সংবেষ্টন করত, সম্থাদিকে আগমন করেও পরিশেষে কর্ণিয়ার প্রান্তহহতে ছই এক মানরেখা (Line) অন্তরে স্কেরটিকের সহিত মিলিত হয়। এই জালকে ইংরাজী ভাষায় অর্বিটো অকিউলার শিণ্ বা
কাপ্সিউল্ অব্ টিনন্ (Capsule of
Tenon) কহে; বাঙ্গালা ভাষায় উহাকে
অক্ষিজাল শব্দে নির্দেশ করা গেল। উহা,
আক্ষিক নিরক্ষরুত্তের নিকট, তির্য্যক-পেশী
(অব্লিকি মস্লস্ Obliqui muscles) সকলের টেগুন্ এবং সম্মুখে সরল-পেশী সকলের
(রেক্টাই মস্লস্ Recti muscles) টেগুন্
ছাবা বিদ্ধ হইয়া, ভাহাদের সহিত মিলিত

১ম প্রতিক্বতি।



a, b, c, d, সর্ল-পেশী সকলের বিভাগচয়; e.e, ক্যাপ্নিউপ্ অব্ টিনন্, g, g, ক্ষেরটিক্, উচা ইউতে ক্যাপ্রিউল্ অব্ টিনন্ উলোচিক করা ইইয়াছে, f বিভাতিক দর্শন সায়।

থাকে। প্রথম প্রতিকৃতি দেখিলেই এই বিষয় স্পৃঠিরণ বুঝিতে পাবা বুটিবে।

এইরূপ ঘটনা হওয়াতে, বেমন উর্বান্থি-মন্তক তথা হি থাতে (Acetabulum) বিঘূর্ণিত হয়, সেইরূপ অক্ষিপোলকের পশ্চাৎ প্রান্ধের, উক্ত অবিটো-অকিউলার ক্যাপদিউলের সমুথ প্রদেশের উপর আমিত হইয়া থাকে। উক্ত পরিভ্রামণ সৈহিক ঝিলী (সিরস্ মেন্থেণ্ Serous membrane) সদৃশ এক প্রকার ফিলামেন্টিস্ টিয় (Filamentous tissue) বা সৌত্রিক বিধান থাকায় অনায়াসে নির্বাহিত হয়। কোন আভিঘাতিক ঘটনাক্রমে উক্ত সংযোগের কোন পরিবর্ত্তন ঘটলে, চক্ষু কোটর হইতে বহির্গত হইয়া আসিতে পারে; এবং চক্ষুর এক প্রকার স্থান-চ্যুতিও ঘটয়া থাকে। অক্ষিপোলক নিদ্ধান্দন করিবার সময়ে উলিথিত সৌত্রিকবিধানের ব্যবধান যাহাতে বিদ্ধ হইতে না পারে, এরূপ সাবধান হইলে শত্রপ্রক্রিয়া ছারা, তাদৃশ অনিষ্ঠ সংঘটন হইতে পারে না। কিন্তু ঐ ব্যবধান বিদ্ধ হইলে অক্ষিকোটরের কোমলাংশ সকলে প্রদাহ (Inflammation) ও পৃয় (Suppuration) উৎপন্ন হইয়া, করোটগছবরের (Craftial cavity) অভ্যন্তর পর্যন্ত বিস্তৃত হইতে পারে।

ক্যাপদিউল্ অব্ টিননের সহিত সরলপেশী সমূহের কগুরা সকলের পরস্পর সংযোগ থাকার উপকারিতা দ্বি-দৃষ্টি (ডিপ্লোপিয়া) রোগোপশমার্থে, যথন
উক্ত কগুরা সকল কর্ত্তন করিতে হয়, তথন বিশেষ উপলব্ধ হইয়া থাকে।
ফলতঃ ইহা স্পষ্টই প্রতীরমান হইতেছে যে, সরলপেশীগুলির কগুরাসকল
ক্রেরটিকের যে যে অংশে সংলগ্ন থাকে, যদ্যপি সেই সেই অংশের নিকটে
উক্ত টেগুনগুলিকে কর্ত্তন করা যায়, তাহা হইলে, ক্যাপসিউল্ অব্
টিননের সহিত সংযুক্ত পেশীর অস্তান্ত বর্দ্ধিত স্ত্রগুলি অবিভক্ত থাকায়
তাহাদের সংকোচনের বাধা হয়, উহারা পশ্চাতে অধিক যাইতে পারে না।
স্থেতরাং সরলপেশীর বিভাজিত প্রাম্ভভাগ ক্ষেরটিকের সহিত যে স্থানে সংলগ্ন
ছিল, তাহার অনতিদ্বে সংযুক্ত থাকে। অপাক্ষ দৃষ্টি (Strabismus)
রোগোপশমার্থে শস্ত্র-চিকিৎসাকালে সর্ব্ধাণ্ডে এই বিষয় অমুধাবন
করা কর্ত্তব্য।

সাবধান পূর্বক অফিগোলককে সমুদর সংযোগ-চ্যুত করিলে উহা প্রায় মণ্ডলাকার দৃষ্ট হয়। কর্ণিরা একটা ক্ষুদ্রতর ব্যস্তের অংশ বলিরা, উহা

অস্তান্ত অংশাপেকা সমধিক ত্যুক্ত। সকল ব্যক্তির অকিগোলকের আকার সমান হয় না; উহার মধ্যবিধ ব্যাসরেখা প্রায় 🗦 ইঞ্চি।

ক্ষেরটিক্ (Sclerotic.)

অক্লিগোলক যে যে আবরণ দারা প্রকৃত রূপে আবৃত, তন্মধ্য স্থেরটিকই সর্ব্বাপ্তেক্ষা বহিঃস্থিত। ইহা বন, অস্বচ্ছ ও স্ত্রময় আবরণ বলিয়া,
মধ্যবর্ত্তী কোমলবিধান সকলের আকৃতি রক্ষার কারণ এবং অবলম্বন স্বরূপ
হইরা থাকে। সম্মুধনিকে ইহা কর্ণিয়া নামে খ্যাত এবং সেই স্থানে ইহার নির্মান্
ণের এরূপ পরিবর্ত্তন হইরাছে, বে উহা স্বচ্ছতা প্রাপ্ত হয় এবং তজ্জ্ঞ চক্ষুর মধ্যে
আলোক প্রবেশ করিতে দেয়। পশ্চাদিক্ হইতে দর্শন-মায়ু (অপ্টিক্ নার্ভ,)
সিলিয়ারী নাড়ী ও স্বায়ু সকল আসিয়া এই ক্লেরটিককে বিদ্ধ করিতেছে।
ইহা পশ্চান্তাগে অতিশয় স্থল, এই স্থানে উহা রেটিনার সমান দূর বিস্তৃত
তথা হইতে সম্মুথনিগে যতই অগ্রসর হইতেছে, ততই স্ক্লতায় পরিণত হয়। এবং
পরিশেষে কর্ণিয়ার কিয়দ্বে আবার ক্রমশঃ স্থলভাব ধারণ করে। কারণ
এই স্থানেই ক্যাপ্সিউল অব্ টিনন্ ক্লেরটিকের সহিত মিলিত হয়। অপিচ
যেখানে বরল-পেশী ও তির্যুক্-পেশী সকল আসিয়া মিলিত হইতেছে, তাহার
অব্যবহিত পশ্চাতে উহা সর্ব্বাপেক্ষা পাতলা। ক্লেরটিকের বাহ্পপ্রদেশ
ক্যাপসিউল্ অব্ টিননের সহিত, এবং অভ্যন্তরপ্রদেশের সমুধভাগ, সিলিয়ারীপেশীর সহিত ও পশ্চান্তাগে কোরইডের সহিত মিলিত আছে।

অপ্টিক্ৰাৰ্ (Optic nerve.)

অপ্টিক্ নার্ভকে বাঙ্গালা ভাষায় দর্শন-সায়ু কছে। এই দর্শন সায়ু চকুর ব্যান্টেরো পোষ্টিরিয়র ম্যাক্সিস্ (Antero-posterior axis) অর্থাৎ সন্মুথ পশ্চাৎ-মেরর অভ্যন্তরদিকে 🖧 ইঞ্চি অন্তরে, রেটিনার রক্তবহানাড়ীগুলির (Retinal vessels) সহিত সমবেত হইরা স্কুরেটিকের মুধ্য দিয়া গমন করিতেছে। দর্শন-সায়ু যে পথ দিয়া চকুর অভ্যন্তরে গমন করে, তাহার আকার ফনেল অর্থাৎ স্ক্রাণ্ড বিশিষ্ট; উহার স্ক্রেটিকের মধ্যবর্ত্তী পথের বিস্তার আন্তর্ণিকে সন্ধীণ এবং বহিদিকে অপেক্ষাকৃত কিঞ্চিৎ প্রশন্ত। এই ছিদ্রের উপর

অসংখ্য (Decussating fibrous bands) ডিকাসেটিং ফাইব্রস্ব্যাওস্ অর্থাৎ পরম্পর অবছেদক স্ক্রময় ঝিলী অবস্থিত আছে; তাহা দারাই ল্যামিনা ক্রিরোসা (Lamina Cribrosa) অর্থাৎ রন্ধু মন্তর নির্দ্ধিত হয়। ফলতঃ ক্রেটিক্ এই স্থানে দর্শন সায়ুর দারা এক ছিল্পে বিদ্ধ না হইয়া, উহার (Component fascicle) কম্পোনেন্ট্ ফেসিকল্ অর্থাৎ প্রপাদানিক-সায়ুত্রসমূহের প্রবেশার্থে, নানা সংস্কীর্ণ ছিল্পে বিদ্ধ হইয়াছে, এইরূপ বলা আরও শুদ্ধ।

দর্শনমায় একটী ঘন স্ক্রময় জাল বা আবরণে আবৃত। উক্ত জালের কিয়দংশ স্ক্রেটিকে উপস্থিত হইয়া তাহার নির্মাণের সহিত জড়িত হওতঃ, পশ্চান্তাগে তাহার দৃঢ়তা সম্পাদন করিতেছে। অধিকস্ত, যে সকল গুছুদারা স্বায়ু নির্মিত হইয়াছে, তাহারা যে২ আবরণ দারা আবৃত আছে, তাহা চক্ষুর অভ্যন্তরে প্রবেশ করিতেছে না। উহারা স্বায়ুর উপাদান পদার্থ ত্যাগ করিয়া ল্যামিনা ক্রিব্রোসার সৌত্রিক-জাল এবং স্ক্রেটিকের অভ্যন্তরন্থ পদাতে মিলিত হইতেছে। এই স্থান হইতে উক্ত স্বায়ু পদার্থ, তাহার খেত-পদার্থ বিরহিত হইয়া থাকে।

ডাক্রার ডণ্ডার্স সাহেব স্নায়্র এই আবরণকে দ্বিস্তর বলিয়া বর্ণনা করিনাছেন। কিন্তু সেই ছই স্তরের শেষ তুলারপ নহে, অবস্থান ও গমন-নির্দেশ্র বহিংই স্তরটির, অপেক্ষাকৃত রহৎ। ইহা দর্শন-স্নায়ু যে স্থলে চক্ষুর অভ্যন্তরে প্রবেশ করিতেছে, তথার তাহাকে পরিত্যাগ করিয়া বহির্দ্দিকে গমন করতঃ ক্ষুরটকের সহিত সমবেত হইতেছে। তাহাতে এই স্থলে ক্ষুরটকের একটা বহিংস্থ অতিরিক্ত আবর্ষণ হইতেছে। অন্তর্গন্থ স্তরটি অপেক্ষাকৃত কোমল, উহা ল্যামিন্যা ক্রিব্রোসা পর্যান্ত দর্শন-স্নায়ুর সহিত গমন করিয়া, তথার তাহার নির্মাণ বিষয়ে সহায়তা করতঃ, বহির্দ্দিগে বক্ত হইয়া, ক্ষুরটিকের অন্তর্ভাগে মিলিত হইতেছে। স্নায়ুর এই ছই আবরণ-ন্তর যথন প্রকৃতাবস্থার থাকে, তথন উহাদের মধ্যে শিখিল-সংযোজক-ঝিলীর (Loose connective tissue) এক স্ক্র পর্দ্ধা অবস্থিত হইয়া, উহাদিগকে দৃঢ়রূপে সংলগ্ন করে। উলিথিত সাহেব আরও বর্ণনা করেন, যে ষ্ট্যাফিলোমা পোষ্টা-ইক্স্ (Staphyloma posticum) রোগগরণ ব্যক্তির উক্ত বহিংস্থ আবরণ

ন্তর ক্রমশু: অন্তরন্থ-ন্তর হইতে পৃথক্ হইয়া অবস্থিত থাকে। ইহাতে উহাদের মধ্যে বর্পেষ্ট ব্যবধান হয়। শস্ত্র দ্বারা ছেদন করিয়া দেখিলে, এই ব্যবধান একটা ত্রিভুজের ক্লায় বোধ হয়, ও তয়ধ্যে অধিক পরিমাণ কনেক্টিব টিম্ন বা সংযোজক বিধান উৎপন্ন হইয়া অবস্থান করে। এইরূপে যথন উক্ত স্থানদম বিক্লতাবস্থা প্রাপ্ত হয়, তখন অপ্টিক ডিয়ের অব্যবহিত চতুস্পার্ববর্তী স্ক্লের-টিকের স্থানে উক্ত স্ক্ল অন্তর্মস্থ-ন্তর দেখিতে পাওয়া যায়। এই তার পূর্কে পশ্চাদিক্ হইতে স্বাভাবিকাবস্থায় বেরূপ অবলম্বন প্রাপ্ত ইইত, এক্ষণে তাহা হইতে রহিত হয়। স্ক্তরাং উহা অকি-অভ্যন্তরন্থ -চাপ (Intra-ocular pressure ইণ্ট্রা অকিউলার প্রেসার) সহ্থ করিতে না পারিয়া শিথিল হওতঃ ষ্টাফিলোমা রোগের উৎপাদন করে। (৩৩শ প্রতিক্তি দেখ)।

कन्जः होइंडा (Conjunctiva.)

কন্জংটাইভা বাস্তবিক এক প্রকার শ্লৈমিক-ঝিল্লী (মিউকস্ মেম্বেণ) মাত্র। উহার উপরিস্থ স্তর ইপিথিলীয়াাল্ দেল্সের (Epithelial cells) দারা এই ইপিথিলীয়াাল কোষ সকল ভিত্তি-ঝিলীর (Basement membrane বেদ্মেণ্ট মেম্বেণ) উপরিভাগে সংস্থাপিত আছে। কৈশিক নাড়ীগুলি উক্ত বেদ্মেণ্ট মেশ্বেণের নিম্নে অবস্থান করে। কন্জংটাইভা অক্লিপুটাভ্যস্তর আরুত করিয়া, পরে অক্লি-গোলকের সমুদর সন্মুখভাগ আরুত করিতেছে। বস্তুতঃ কন্জ্র্টোইভাই দর্মপ্রথমে আমাদের দৃষ্ট হর। ইহার বে ভাগ অক্ষিপুটের অন্তর্ভাগে আছে, তাহাকে (Tarsal or Palpebral) টার্দাল বা প্যাল্পিব্র্যাল্ অর্থাৎ অক্লিপুটস্থ কন্জংটাইভা কহা যায়; এবং যে ভাগ অক্ষিগোলকের সন্মুখোপরি আছে, তাহাকে (Orbital or Ocular) অবিট্যাল বা অকিউলার অর্থাৎ অক্ষিগোলকের কন্জংটাইভা কহা যায়। উহা অক্ষিপুট হইতে অক্ষিগোলকে ভাঁজিয়া আসিবার সময়, যে স্থানে উক্ত পুট ও গোলক পরম্পর সংলগ্ন হইতেছে, ঠিক দেই স্থানে একটা শিথিল ভাঁজ উৎপন্ন করে; যাহাকে (Tarsoorbital-fold) টার্সো অবিট্যাল ফোল্ড কছে। আর নাসা পার্যস্থ অপাদদেশে উহা আর একটা অপোর্দ্ধ ভাঁদ (Vertical fold) ভাটিক্যাল

ফোল্ড) উৎপন্ন করে, তাহাকে প্লাইকা দেমিলিউক্তারিস্ (Plica Semilunaris) নামে আখ্যাত করা যায়।

উক্ত প্যাল্পিব্রাল্ কন্জংটাইভা সম্বিক রক্তবছা-নাড়ী-সৃষ্ট্রিত ও ঘন।
উহার উপরিভাগ বহু সংখ্যক প্যাপিলি (Papillæ) ছারা সমূরত। এক বা
তদ্ধিক স্থন্ধ কৈশিক নাড়ীর অন্ত (Capillary loops) ও একটি শেষ
রায়-বন্ধ (Terminal nervous apparatus) সংযোজক বিধান ছারা পরিবৃত্ত হইরা উক্ত প্রত্যেক প্যাপিলাকে নির্দ্রাণ করিতেছে। আর বেরূপ অন্ত
মধ্যে কতকগুলি বিক্ষিপ্তগ্রন্থি (সলিট্যারী স্ন্যাও Solitary gland) আছে, তদ্ধপ
উক্ত বেস্মেন্ট্ মেন্থেণের নিমে যে শিখিল-সংযোজক-বিধান আছে, তাহাতেও
কতকগুলি বিক্ষিপ্তগ্রন্থি আছে। এতত্তির তথার অন্তাদশ কিছা বিংশতি সংখ্যক
কন্মোমারেট্ র্যাণ্ডের (Conglomerate glands) বা একত্রীভূত গ্রন্থির একটী
সারি দৃষ্ট হর। তাহারা প্রত্যেকেই এক একটি প্রণালী (Ducts) ছারা কন্জংটাইভার টার্সো-অর্বিট্যাল-ফোল্ডের অনাবৃত উপরিভাগে উন্মুক্ত আছে। ঐ
প্রণালী দিয়া যথেও পরিমাণে জল নিঃস্ত হওয়ার চক্ষ্ সতৎসিক্ত থাকে।

আক্রিক কন্ত্রংটাইভাতে প্যাণিলি দৃষ্ট হয় না। উহা সংবোজক বিধান

বারা ক্যাপ্নিউল্ অব টিননের সহিত আবদ্ধ ও সন্মুবদেশে ক্লেরটিকের সহিত মিলিত থাকে। ইহাতে উপরিস্থ ও নিমন্ত বিবিধ রক্তবহানাড়ী-দল সঞ্চালিত হইতেছে। উপরিস্থ নাড়ীগুলি প্যাল্পিব্র্যাল্ ও ল্যাক্রিম্যাল্ ধমনীর শাখা সমূহ হইতে এবং নিমন্ত নাড়ীগুলি মন্ধিউলার্ ও সিলিয়ারি ধমনী হইতে উৎপন্ন হইরাছে। উহারা পরশার মিলিত হইরা কণিয়ার
চতুর্দিকে একটা নাড়ীচক্র উৎপাদন করিতেছে। এই নাড়ী-চক্র হইতে ক্লুদ্র
ক্লু শাখা নির্মাত হইয়া, রেরুর্টককে বিদ্ধ করতঃ, আইরিস্ (আলোকাবরনী)
ও কোরইডের (ক্লুকাবরক) রক্তবহা নাড়ীসকলের সহিত মিলিত হইতেছে।
এই নিমিত্ত বখন এই শেষোক্র বিধানবন্ধে অর্থাৎ ক্লুকাবরক ও আলোকাবরণীতে রক্তাধিক্য হয়, তথন কর্ণিয়া বেষ্টক নাড়ী-চক্রও (Zone of Vessels) অত্যক্ত ক্লীত ও রক্তপূর্ণ হয়; স্নতরাং তাহাতে ক্লেরটিক্ লোন্
অব্ ভেসেলদ্ বা "ঝেতাবরকীয়" নাড়ী-চক্র সমুৎপাদিত হয়। এই শেতাবরকীয় নাড়ী চক্র "আরথ্রিটক্ রিং" নামেও খ্যাত আছে। চক্ল্র আত্যস্তরীণ

রক্ত-চালনের কোন বিশৃত্বলতা ঘটিলে, কেবল আরপ্রিটক্ রিং প্রধানতঃ পরি-দৃশ্রমান হয়, ইহা আমাদিগকে পুনঃ পুনঃ উল্লেখ করিতে হইবেক।

কন্জংটাইভার শিরা সকল ছইতে রক্ত মন্ধিউলার এবং ল্যাক্রিম্যাল শিরা সকল দারা ক্যাভার্গস্ সাইনস্ (Cavernous sinus) মধ্যে এবং নেজ্যাল্ আর্চ (Nasal arch) দিরা মুখ্মগুলের কোণ-গামী-শিরা (Angular veins) ম্যাঙ্গুলার ভ্যেইজ্ মধ্যে প্রকাশ করে। স্থৃতরাং কোন কারণ বশতঃ, কোর-ইডের ভ্যাসা ভার্টকোসার (Vasa-vorticosa) মধ্য দিয়া চাক্ষ্য শিরাতে (অপ্থ্যালমিক্ ভ্যেইজ) শোণিত পরিচালনের কোন বাধা জন্মিলে, কন্জং-টাইভার শিরা সমূহ দিয়া এক প্রকার আহ্বন্ধিক পরিচালন (Collateral circulation) ঘটিরা থাকে। মকোমা (Glaucoma) রোগে সচরাচর এইরূপ ঘটনা লক্ষিত হয়। আর উক্ত পরিচালন প্রযুক্ত কোরইডের পুরাতন পীড়া সকলে কনজংটাইভার কতকগুলি বন্ধিত ও বক্র বাহ্থ-রক্তবহা-নাড়ী দৃষ্টি গোচর হইয়া থাকে।

কর্ণিয়া (Cornea.)

কর্ণিয়াকে বাঙ্গালা ভাষায় স্বচ্ছাবরণী শব্দে নির্দেশ করা গেল। কর্ণিয়া ক্লেরটিকের রূপাস্তর মাত্র। উহা এরূপে নির্মিত, যে কেবল অন্তর্বাহশক্তি (Endosmosis) ছারাই পরিপোষণ লাভ করিয়া থাকে। তরিমিত্ত ইহাতে রক্তবহা-নাড়ী মণ্ডলের (Vascular system) আর প্রয়োজন হয় না। কারণ উহাতে রক্তবহা-নাড়ী থাকিলে উহার স্বচ্ছতার অনেক ব্যাথাত জন্মিত। কর্ণিয়ার সকল স্থানই সমান স্থূল; কেবল পরিধিভাগে উহা স্থবিধা মত ঢালু থাকায়, তত্পরি স্কেরটিক্ আসিয়া পড়িতেছে বলিয়া, কেবল সেই স্থানই অপেক্ষাক্কত অধিক পাতলা।

কর্ণিরা তিনটি স্তরে (Laminæ) বিভক্ত। সমুখন্তর— বাহাকে কনজংটাইভাল স্তর কহে, তাহা নির্দ্ধিই-নির্মাণ-বিহীন মেন্ত্রেণ বলিরা প্রতীরমান
হয়। উহার সমুখপ্রদেশ ইপিথিলীয়াল্ সেলের কতকগুলি স্তর হারা আর্ত
আছে। পশ্চাদিকে উহা হইতে কতকগুলি প্রবর্ধন অভ্যন্তর দিকে গম্ন
করিরা, পশ্চাৎবর্ত্তী স্তরের সৌত্রিক বিধানের সহিত মিশ্রিত হইতেছে। মধ্য

ন্তরই কর্ণিয়ার প্রধান ভাগ। উহার সৌত্রিক-বিধানোপাদন সকল উপর্বাপরি বহুতর স্তরে সন্নিবিষ্ট। যাহাহউক, এই সকল পরস্পর সংস্পর্শী স্তর মধ্যে বিলক্ষণ যোগাযোগ থাকার, উহারা দৃঢ় সম্বন্ধে আবন্ধ আছে। উক্ত সৌত্রিক বিধানোপাদান এবং স্তর সকলের মধ্যে অসংখ্য ব্যবধান-স্থানও আছে। অপিচ উহার অধিকাংশ ব্যবধানে আরত নিউক্লিয়স্ (Neucleus) অবস্থান করে; এবং বোধ হয়, জীবিতশরীরে তাহারা সকলেই পরিপোষক রদঘারা আগ্লুত থাকে। লঙ সিলিয়ারি সায়ুসকলের শাখা গুলি বহুল-জটিলও জালবৎ বলিয়া, কর্ণিয়া মধ্যে প্রতীয়্মান হয়।

পশ্চাৎ-স্তর সর্ব্ধতঃ সমজাতীর (Homogeneous membrane) ঝিলী দারা রচিত। ইহা, অভ্যস্তরের অর্থাৎ য়্যাকিউরস্ হিউনারের (Aqueous humour) দিকে ইপিথিলী য়্যাল্ সেলসের দারা আর্ত। ডাক্তার বোম্যান সাহেব বলেন যে, উহা স্বচ্ছ একবিধ গঠিত ঝিলী মাত্র। উহা যদিও বিলক্ষণ দৃঢ় ও কঠিন এবং কাঁচি দারা ছেদন করিবার সময়ে এক প্রকার কচ্কচা শক্ষ করিয়া থাকে, তথাপি নিতান্ত ভক্ষপ্রবণ ও অনায়াসে ছিল্ল হইয়া যায়; এবং ছিল্ল হইলে উহার থওগুলি চতুর্দিক্ হইতে গোলাকারে জড়িয়া আইসে।

মধ্য ভরের সেতিক বিধানের কিয়দংশ পশ্চাৎ ভরের সহিত কর্ণিয়ার পরিধিভাগে সংযুক্ত হইতেছে, এবং এই সংযোগ দারা তিন প্রস্থ হতের উৎপত্তি হর। তন্মধ্যে এক প্রস্থ পশ্চাদগানী হইয়া সিলিয়ারি প্রোসেসের অভিমুখে গমন করতঃ, সিলিয়ারি পেশীর এক সংযোগ স্থল হয়। অভ্য প্রস্থ ভাগে ধম্থকাকারে বক্র হইয়া, স্কেরটিকের স্ত্রচয়ের সহিত সংযুক্ত হইতেছে। এই উভয়ের মধ্যে অত্যরমাত্র বাবধান আছে, তাইাকে সার্কিলার সাইনস্ (Circular sinus) কহা বায়। তৃতীয়তঃ আর কতকগুলি স্ত্র পশ্চাদিকে বক্র হইয়া আইরিসে গমন করতঃ, তথায় তাঁহার সন্মুখবর্জী পরিধিতে স্থিলিত হইতেছে।

কোরইড্ (Снового.)

আমরা বাঙ্গালা ভাষার কোরইডকে ক্ষণাবরক নামে আখ্যাত করিয়াছি। বস্তুতঃ কোরইড্ রক্তবহা-নাড়ী-বিধান (ভ্যাধুলার্ ট্রক্চার্) মাত্র। ভিট্রিয়ন

ও লেব্দ্ পোষণার্থ শোণিতের আধার পাত্র হইবে, ইহাই উহার মুখ্য উদ্দেশ্ত । थरे त्कांतरेष् मसूर्थितक मिलियांत्री अवर्द्धत्मत्र मत्था विद्धित्व रहेशा शियारि । উহা বাছ-দিকে স্থেরটিক ও সিলিয়ারী পেশীর সহিত, অভ্যম্ভর দিকে কোরইডের ইল্যাষ্টিক ল্যামিনা অর্থাৎ স্থিতিস্থাপক পর্দার সহিত সংলগ্ন আছে। এই স্থিতিস্থাপক পদা হায়েলোইড মেম্বেণ্ (Hyaloid membrane) নামে খ্যাত। ইহার উপর কোরইডের ষট্কোণ-কোষ সকল অবস্থান করে। উক্ত বাহ্য ও অভ্যন্তরন্থ বিধানদ্বয়, সংযোজক-বিধানোপাদান-বন্ধনী-সমূহ দারা সংযুক্ত থাকায়, তথায় অসংখ্য জালবৎ ছিদ্ৰ উৎপন্ন হইতেছে। ঐ জাল-ছিদ্ৰ মধ্যে রক্তবহানাড়ী, সায়ুসমূহ, সংকোচক বিধানোপাদান (Contractile tissue) ও বর্ণকোষ সকল (Pigment cells) অবস্থান করত:, পরস্পর একতা হইয়া কোরইড (Choroid) বা ক্লফাবরক নাম প্রাপ্ত হয়। উক্ত কোষ সকলের দুরান্তবর্ত্তী স্তর, যাহা স্থিতি-স্থাপক স্তরের সন্নিকটে বর্ত্তমান আছে, তাহা প্রায়ই বর্ণদায়ক পদার্থ-শৃক্ত এবং তথায় বর্ণকোষ সকল অপেক্ষাকৃত অতিশয় কৃদ্র। অধিক পরিমাণে সংকোচক- বিধানোপাদান সিলিয়ারী পেশী হইতে প্রবর্দ্ধিত হইরা কোরইডে অবস্থান করে। ইহার স্নায়ুগুলি অপ্থ্যাল্মিক্ গ্যাংলিয়নের (Ophthalmic ganglion) সিলিয়ারীশাথা সমৃত্তুত।

শারীর বিদ্যাবিশারদ পশুতেরা কোরইডের দিলিয়ারী প্রোদেদের বহু রক্তবহানাড়ীগুলিকে কতকগুলি স্তরে বিভক্ত করিয়াছেন। এয়লে তর্ধনার কোন প্রয়োজন হইতেছে না। চাক্ষ্ম ধমনীর (Ophthalmic artery) পশ্চাবর্ত্তী ক্ষুত্রতর দিলিয়ারী বিভাগ হইতে, ধমনী সকল উৎপন্ন হইয়া ল্যামিনা ক্রিরোসার নিকটে স্কেরটিক্কে বিদ্ধ করতঃ, পরিশেষে অসংখ্যশাধার বিভক্ত হইতেছে। দেই শাধাসমূহ কোরইডের,বর্গ-কোষ সকলের মধ্যদিয়া ভঙ্গীমান গতিবিশিষ্ট হইয়া, ক্রমশঃ সম্মুধদিকে প্রধাবিত হইয়াছে এবং ইল্যাষ্টিক্ ল্যামিনার অব্যবহিত পশ্চাতে, এয়টী ঘন ক্যাপিলারী নেট্ওয়ার্ক (Capillary netwark) বা কৈশিক-রক্তবহা-নাড়ী-জাল উৎপন্ন করে। এই নিমিত্ত কোরইডের বহত্তর রক্তবহা-নাড়ীজাল, উহার কৈশিক নাড়ীগুলি অপেক্ষা, স্কেরটিকের নিকটবর্ত্তী। উক্ত জালের মধ্যে ষ্টেলেট্ পিগ্মেন্ট দেল্দ্ (Stellate Pigment cells) বা নক্ষত্রপৃঞ্জাকৃতি বর্গকোষ সকল অবস্থান

করে। আর অনেকানেক কৈশিক রক্তবহা নাড়ী বর্ণকোষগুলির অভ্যন্তরদিকে অবস্থিতি করিতেছে। স্থতরাং যথন ঐ সকল কৈশিক রক্ত-বহা নাড়ীতে রক্তাধিক্য হয়, তথন অক্ষিবীক্ষণ যম্বদারা চক্ষ্পরীক্ষা করিয়া দেখিলে, দেখা যায়, যে, তাহারা কোরইডের রহত্তর রক্তবহা-নাড়ীসমূহকে এবং তাহার বর্ণবিধান বা পিগ্মেন্টারি ইক্চারকে প্রায় আর্ত করিয়া রাথিয়াছে। ক্ষবর্ণ লোকদিগের স্থিতিস্থাপক পর্দার ষট্কোণ-কোষ সকল যাবৎ স্থানে থাকে, তাবৎ অক্ষিবীক্ষণদারা দেখিলে কোরইড্কে কোনমতেই দেখিতে পাওয়া যায় না। কিন্তু গৌরবর্ণ মন্ত্যাদিগের ঐ সকল ষট্কোণ-কোষে উক্ত বর্ণ বিদ্যমান না থাকায়, কোরইডে অনায়াসেই আলোক প্রবেশ করিতে পারে; এবং কোরইড রক্তবহানাড়ী বিধান বলিয়া, আলোক তথা হইতে প্রতিক্লিত হইয়া, চক্ষ্র ক্ষন্ডস্কে (Fundus) আলোকত করে যাহা অক্ষিবীক্ষণ দারা গাঁচ লোহিতবর্ণ দেখায়।

উল্লিখিত সিলিরারি ধমনীর কতকগুলি থর্কাকৃতি শাণা সমু্ধদিগে সিলিরারি পেশীর মধ্য দিয়া আইরিসের মধ্যে প্রবিষ্ট হয়।

কোরইডের শিরা সকল বাহুদেশে একটি রক্তবহা-নাড়ীন্তর নির্দাণ করে। ঐ সকল শিরা ভাাসা ভটিকোষা (Vasa vorticosa) নামে অভিহিত হয় ও ধনুকাক্তিতে হান্ত এবং পরে চারিটী প্রকাণ্ড শাখার পরিণত হইয়া, দর্শন-সায়ু এবং কর্ণিয়ার মধ্যস্থলে কুরেটিক্কে বিদ্ধ করতঃ ক্যাভার্ণস্ সাইনসে শোণিত প্রত্যার্পণ করিরা শ্নাগর্ভ হয়।

অরাদিরেটা (Ora Serrata) ছাড়িয়া কোরইডের অভ্যন্তর প্রদেশ ট্রারেটেট্ বা বেথান্বিত বলিয়া প্রভীয়মান হয়। উহা সম্প্রপ্রদেশে ঘনীভূত হইয়া দিলিয়ারি প্রবর্জন নামে খ্যাত হইতেছে। ঐ সকল প্রোদেস বা প্রবর্জন সম্প্রধামী হইয়া লেন্সকে ঢাকিয়া রাখে, কিন্ত তাহাকে, পার্শ করে না। গণনায় উহারা প্রায় ষষ্টিসংখ্যক এবং ত্তোধিক ভিট্রিয়স্-দেহের ভাঁজের সহিত মিলিত। উহারা লেন্সের সম্পেন্সরি লিগামেন্ট্ (Suspensory ligament) দারা আরুত এবং বহির্ভাগে সিলিয়ারিপেশীয়ারা সংস্পৃষ্ট। এই দিলিয়ারিপ্রোসেসের বিধান কোরইডের তুল্যরূপ, কিন্ত ইহার রক্তবহা-নাড়ী

ত্রেল পতীর বস্তার তল্পেট্র কম্ভন (Fundus) করে।

ठक्तुत निर्माण।

সকল সন্মুখদেশে ভাঁজিয়া প্রত্যাবর্ত্তন করে। প্রত্যেক প্রবর্ধন দেখিলে ঠিক বোধ হয়, যেন বর্ণকোষও ফাইব্রো-সেলুলার টিস্ক মধ্যে নিহিত ষষ্টি সদৃশ রক্তবহা-নাড়ীভূপ। আইরিসের অব্যবহিত পশ্চাংভাগ উহাদের অবস্থান স্থান, এবং তথায় উহারা সিলিয়ারি দেহ নামে প্রসিদ্ধ।

আইরিস্(IRIS.)

ইহাকে বাস্থাভাষায় আলোকাবরণী কহে। ইছি পূর্ব্বে কর্ণিয়া বর্ণন সময়ে উক্ত হইয়াছে, যে, যে সকল স্ত্র কর্ণিয়ার সভাস্তরন্তরের প্রান্ত হইতে উদ্ধৃত হইয়াছে, তাহার কিয়দংশ আসিয়া আইরিস্ নির্মাণ করিতেছে; এবং উহার অনেক স্ত্র তর্মধ্যে অবস্থিত থাকিতে দেখা যায়। ছিতীয় প্রস্থ স্ত্র—যাহা কর্ণিয়ার প্রান্তভাগ হইতে উপিত হইয়া পশ্চাৎদিকে সিলিয়ারি প্রবর্জন সকলের অভিমুখে ধাবিত হইতেছে বলিয়া বর্ণিত হইয়াছে, তয়াধ্যে কতকগুলি আবার আইরিসেও গমন করিতেছে। এই সকল সৌত্রিক বিধান ব্যতীত আইরিসে একদল লন্দ্রিটিউভিন্তাল্ বা উর্জাধঃ পরিলম্বমান ও সার্কিউলার্ বা বৃত্তাকার বা সংকোচনশীল স্ত্রে, সংযোজক বিধান, বর্ণকোষ, রক্তবহা-নাড়ী এবং সায়ুও অবস্থান করিতেছে। ইহার সম্মুও প্রদেশ অনাবৃত এবং য়াকিউরস্ হিউমার ছারা সক্তঃ স্নাত। পশ্চাৎ প্রদেশ অকিম্কুরের কোষোপরি অবস্থান করে; এবং অভ্যন্তরপ্রান্ত কনীনিকার পরিধি সংঘটন করিতেছে। ইহাতে বর্ণকোষ আছে; তয়ধ্যে যাহারা পশ্চাৎ-দেশে অবস্থান করে, তাহারা সিলিয়ারি প্রোসেসের স্থিতিস্থাপক ভরের আছাদক ইপিথিলীরমের সহিত সংশ্লিষ্ট।

আইরিসের পুর্ব্ধোরিধিত সন্ধোচনশীল পৈশিক হত্ত সকলকে ছই প্রস্থে বিভাগ করা মাইতে পারে। ১ম, বহিঃস্থ বা বিকীপ—এরূপ বর্ণিত আছে বে, উহা বহির্দেশ হইতে অন্তর্দেশে গুল্কাকারে গমন করিলা, কনীনিকাপ্রসারক (Dilatator pupillæ) হয়। ২য়, অন্তরস্থ—ইহা বৃত্তাকার এবং ইহারাই কনীনিকার সন্ধোচক হত্তা।

আইরিদের রক্তবহানাড়ী সকল এক রূপভাবে গমন করিয়া থাকে। ইয়া দিগের আকার কুদ এবং ইহারা লগু সিলিয়ারি আর্টরি বা সূত্ৎ সিলিয়ারি ধমনী হইতে উৎপন্ন। এই সকল ধমনী পশ্চাদ্দিকে স্কেরটিক্কে বিদ্ধ করি-তেছে; এবং উহারা যতক্ষণ পর্যান্ত সিলিয়ারি দেহের বহিঃপ্রান্তভাগে উপস্থিত না হয়, ততক্ষণ পর্যান্ত সিলিয়ারি পেশীর মধ্য দিয়া পরে আইরিসের প্রান্তিগমন করিতে থাকে ও বিভক্ত হইয়া আইরিসের পরিধিমগুলে অঙ্কুরীয়বৎ বেষ্টন করতঃ আইরিস্ এবং সিলিয়ারি পেশীতে শ্লাখা সকল বিস্তার করিতেছে।

আইরিস্ অপ্থাল্মিক্ গ্যাংলিয়নের সিলিয়ারিশাথা-সম্ই এবং নাসা লায়ুর লং সিলিয়ারিশাথা হইতে লায়ু সকল প্রাপ্ত হইয়াছে। অপ্থাাল্মিক্ গ্যাংলিয়নের এই সিলিয়ারি শাথাসমূহ আইরিস্কে তৃতীয়, পঞ্চম এবং সিম্প্যাথেটিক্ বা সমবেদন লায়ুর ছারা সংস্কু করিতেছে। ইহারা সকলে পরস্পর একতীভূত ইইয়া, আইরিসের পরিধিবেষ্টন করিয়া একটা প্লেক্সন্ (Plexus) অর্থাৎ লায়ুক্লাল উৎপাদন করিয়া, সক্লোচক এবং প্রসারক পেনী সকলের পরিপোষণের নিমিত্ত শাথাসমূহ বিস্তার করিতেছে।

ইহা স্পষ্টই প্রতীয়মান হইতেছে, যে, আলোকোন্তেজনায় কনীনিকার সঙ্কো-চন, রেটিনার উত্তেজিতাবস্থা হইতেই(Reflex action) প্রতিফলিতকার্য্য দারা হইয়া থাকে। এই আলোকাত্তৰ তৃতীয় সায়ু বারা আইরিদের সাকু লার্ বা বুত্তাকারপেশীতে উপনীত হয়। কারণ, কেবল এই ভৃতীয় স্বায়ুর মোটর (Motor) বা গতিপ্রদ স্থত সকল দারাই আইরিসের উক্ত সার্কুলার পেশী সঙ্কৃচিত হইয়া থাকে; কারণ যদি রেটনা বা আলোকগ্রহণী ভূতীয় স্বায়ু বিনষ্ট হইয়া যায়, তবে চকুর কনীনিকা প্রসারিত হইয়া পড়ে, দর্শনমায়কে বিভাজিত করিয়া মন্তিকের সহিত সংলগ্ধ অংশকে উত্তেজিত করিলে আইরিস আকৃঞ্চিত হয় এবং তৃতীয় স্নায়ুকে বিভাগ করিয়া তাহার চকুতে সংলগ্ন অংশকে উত্তেজিত করিলেও আইরিসের আকুঞ্চন সম্পাদিত হয়। আর ইহা বিলক্ষণ জানা আছে যে, একটা চকুর উপর আলোক পাতন করিলে তাহার প্রভা রিফ্রের র্যাক্সান্ বশত: উভয় চকুতে প্রকাশ পাইয়া উভয় কনীনিকা সঙ্কৃচিত হয়। যথা, এক চকুতে অনুমোরোদিন হইলে যদি অপর চকুতে আলোক সংলগ্ন করা যার তবে ব্যাধিত চকুর কনীনিকা সন্তুচিত হইয়া থাকে। তৃতীয় সায়ু ষোরা প্রতিপালিত অক্সান্ত পেশীর সহিত ইহা সম্কৃচিত হইরা থাকে। যথা, কোন চকুকে নাদিকা বা উর্দ্ধ দিকে বেক্টাই পেশী দকল দারা লইবার সময়ে

ঠিক্ ইচ্ছাধীনের ন্থার আইরিস্ সন্থুচিত হয়। এরূপ অবস্থার সম্পূর্ণ অন্ধতা থাকিলেও আইরিস্ সন্থুচিত হয়। চক্ষ্র ইন্ডার্টেড্ অবস্থার (Inverted) যাহা মিকটস্থ বন্ধর প্রতি দৃষ্টিপাতকালে ঘটিয়া থাকে, কনীনিকা সন্থুচিত হইলে তদ্বারা অতিরিক্তক্রম-বিস্তৃত (Divergent) আলোকরশ্মি যাহা রেটিনাতে ক্রম ক্ষ্ম হইয়া (Refracted) নিপান্তিত হইতে পারে না তাহা ভিতরে প্রবেশ করিতে পারে না। বিকীর্ণ স্বেগুলি সিম্প্যাথেটিক্ সায়ুর অধীন এই হেতৃ প্রীবানেশস্থ সিম্প্রাথেটিক্ সায়ুরে কর্ত্তন করিলে, তদ্বারা ক্রনীনিকা আকৃষ্ণিত হয়, কিস্ক উক্ত স্বায়ুকে উত্তেজিত করিলে উহা প্রসারিত হইয়া পড়ে।

ভাক্তর ভণ্ডার্ম্ সাহেব বলেন, বে, সমবেদন সায়ু নারা আইরিসের রেডিয়েটিং হ্তা সকল হারী বৃদ্ধিত শক্তি প্রাপ্ত হয়। এইরূপে অক্ষিপুত্ত নিকার প্রসারক পেশীর (ভারেলেটেটর পিউপিলি) সহিত সঙ্কোচক পেশীর (ফিন্কপ্রার্মনল্) পরম্পর বিপরীত সম্বন্ধ সত্ত একভাবে থাকে। † বাহা হউক, এরূপ বোধ ইইতেছে বে, শরীরের অন্তান্ত হুলের সমবেদন হত্ত) সকলের ন্তায় উহারা আইরিসের রক্তবহা-নাড়ী সকলের উপর বিত্তারিত হয় এবং এই রক্তবহা-নাড়ী সকলের আকারের পরিবর্ত্তন সম্পাদিত হয় না।

পঞ্চন সায়্ৰারা আইরিসের চৈতন্ত সম্পাদিত হয়। এই সায়ুর গতিদ ক্রিয়া কেবল নিম্নলিধিত কার্য্য বারা স্পষ্ট বুঝা যাইতে পারে, বে, যদি উহা উত্তেজিত হয়, তবে ঐ উত্তেজন গ্যাসেরিয়ান্ গ্যাংলিয়ন্ হইতে প্রতিফলিত হইয়া আইসে, কেননা চক্ষুর গতিদলায়ু (ভৃতীয়সায়ু) এবং সমবেদনসায়ু সকল বিভাজিত হইলেও ক্লীনিকার সংশোচন শক্তির বিনাশ হয় না।!

রেটিনা (Retina.)

রেটিনাকে বাঙ্গালা ভাষার আলোকগ্রহণী ঝিলী কহা যায়। রেটিনা বাস্তবিক শায়বিক নির্দ্ধাণমাত্র। উহা চকু বুদবুদের পশ্চাঘর্তী অস্তান্ত সম্দায় বিধানের

^{* &}quot;Hand book of Physiology" By W. T. Kerkes Eighth Edition p. 458.

[†] Vide Donders on "Accommodation and Refraction," published by the New Sydenham Society, p. 571.

[‡] Id. p. 581.

জভ্যস্তর প্রদেশের উপরিভাগে ব্যাপ্ত হইরা আছে, এবং অপ্টিক্ ডিস্ক্ হইতে ক্রমশং সন্মুখবর্ত্তী হইরা অরাসিরেটা পর্যাস্ত বিস্তৃত হইতেছে। উহার বাহ্ন প্রদেশ কোরইডের ষট্কোণকোষ সকলের সহিত মিলিত আছে; এবং অভ্যস্তরভাগে উহা মেয়েশা নিমিটাল ্যারা হারেলোইড্ হইতে পৃথগ্ভৃত।

বেটনার রক্তবহা-নাড়ীগুলি আর্টেরিয়া সেণ্ট্রালিস্ রেটনি (Arteria Centralis Retinæ) অর্থাৎ রেটনার মধ্যবর্জী কৈন্দ্রিক গদনী হইতে উৎপর হইতেছে। উহা ন্যামিনা ক্রিয়োসার ঠিক মধ্য দিরা ক্রমণঃ অপটিক্ ডিছ্ ভেদ করিয়া চক্তর অভ্যন্তরে প্রবেশ করতঃ, চতুর্দিকে শাথা বিস্তার করিতেছে। যাহা হউক, উহারা এইরূপে অপ্টিক্ ডিছ্ পরিত্যাগ করিয়াই ছই প্রধান পুরে বিভক্ত হইরাছে। একটী উর্জগামী; অপরটী অধোগামী। এই সকল রক্তবহা-নাড়ী প্রথমতঃ মেন্থো লিমিটান্সের অব্যবহিত নিয়ভাগে অবস্থান করে; কিন্তু পরিশেবে উহারা রেটনার স্নায়্র পদার্থে মগ্র হইয়া, অর সংখ্যক কৈশিকনাড়ীমগুলে পরিণত হইয়া পড়ে। শিরাসকল বৃত্তাকারে অরাসি রেটার চতুপার্থে আরক্ত হইয়া বা বিশ্বন্থ ভাবে (Converging) সকলে একত্তে মিলিয়া ভেসাসেন্ট্রালিস্ রেটনিতে নিঃশেষিত হইতেছে। এই শেবাক্ত শিরা অপটিক্ ডিক্তের কেন্দ্র অতিক্রম করতঃ চক্ত্র বহিভাগে উপনীত হয়।

তিহার রক্তবহা-নাড়ী সকল প্রাপ্ত হইতেছে। এই রক্তবহা-নাড়ী মধ্যে কতক-শুলি শাথা পারেমেটার (Piamater) হইতে দর্শন-মায়ুর কারেদ্মা (Chiasma) পর্যান্ত বিস্তৃত, ও আর একটি শাথা মিছল্নেরিব্রাল্ (Middle Cerebral) হইতে অপটিক্ ট্রাটট্ পর্যান্ত প্রধাবিত নাড়ী হইতে উৎপর হইতেছে। আর কতকগুলি শাথা কোরইড্ মেক্সন্ রেটিনার কৈন্দ্রিক ধমনী হইতে উৎপর ক্রুহ রক্তবহা-নাড়ী মাত্র। পারেমেটার হইতে উৎপর অভাভ ক্রুক্ ক্রুদ্র শাথাসমূহ দারা অপ্টিক্ ট্রাট, হইতে অপ্টিক্ প্যাপিলা পর্যান্ত জালবৎ একটি রক্তবহা-নাড়ী-বিধান অথভিত ভাবে ব্যাপ্ত হইরা রহিয়াছে; এবং প্যাপিলা, নিজ পোষণার্থ কেবল রেটিনার কৈন্দ্রক্যমনীর (Central

^{*} Names of the authurities as Galezowski &c, not mention.

Artery) উপর নির্ভর না করিয়া, এই স্থান হইতেই বক্ত গ্রহণ করিতেছে। এই নিয়ম বিধিবদ্ধ থাকায়, কিব্নপে মস্তিছ-রক্ত পরিচালনের ব্যতিক্রম. রেটনার কৈক্রিক রক্তবহা-নাড়ীগুলিকে পীড়িত মা করিয়া দর্শন-মায়র প্যাপিলা পৰ্যান্ত বিস্তুত হইতে পারে, এবং কি ক্লপেই বা এই প্যাপিলা তৎপরিপোষক রক্তবহা-নাড়ীগুলির পীড়ামারা বিষ্ণুত হইয়া সম্পূর্ণ খেতবর্ণ (যাহাকে য়াট্রোফি বা হ্রীস করে) হইয়া উঠে, তাহা আমরা অনায়াসেই বুঝিতে পারি। আর উপযুত্ত উৎপত্তি স্থান হইতে রক্ত সমাগম করে বলিয়া, আমরা প্যাপিলার বর্ণ গোলাপ পুলের স্থায় দেখিতে পাই। অপরম্ভ অপ্টিক প্যাপিলার রক্তবহা-নাড়ীগুলি সেরিব্রাণ্ বা মন্তিক্ষের রক্তবহা-নাড়ী সমূহের প্রবর্ধন-মাত্র; স্থতরাং তাহাদের অবস্থা দেখিয়া সেরিব্র্যাল রক্তবহা-নাজীগুলির রক্তের পর্যাপ্ততা (Repletion) বা অন্নতার (Anæmia) পরিমাণ অনায়াসেই উপলব্ধি হুইয়া থাকে। কিছু আমাদিগের স্থরণ রাখা কর্ত্বর যে রেটনার কৈন্দ্রিক ধননী হইতে বে সকল শাধা বহিৰ্গত হইলাছে এবং লং দিলিয়ারী ধননী হইতে উৎপন্ন যে নাড়ীচক্র ডিস্ককে বেষ্টন করিয়া থাকে তাহাদিগে হইতেও এই ডিম্ব রক্ত-প্রাপ্ত হয়। ইহা বাতীত কোরইডু হইতেও কতকগুলি ধমনী ও সিরা ডিম্বে প্রবেশ করে। এবং রেটিনার কৈন্দ্রিক রক্তবহা-নাডী সকলের সহিত মিলিত হইরা যায়।

মাকিউলা লিউটিয়া (MACULA LUTEA.)

দৃষ্টি-মেক রেটিনার বে হলে অবস্থান করিতেছে, ঠিক সেই স্থানে গাঢ় পীতবর্ণ বে হাল দেখিতে পান্ধরা বার, তাহাকে ম্যাকিউলা লিউটিয়া কহে। উহা দর্শন-সায়র প্রবেশ হারের (অপ্টিক্ ডিস্ক্) বহিংপার্শে প্রায় কি ইঞ্চ অন্তরে অবস্থিত। উহার কেক্রস্থলে, বে অতি ক্র্যু নির স্থান দেখিতে পাওয়া যার, তাহাকে কোভিয়া দেশ্ট্রালিস্ (Fovea Centralis) কহে। রেটিনার রক্তবহা-নাড়ীসমূহ এই শ্বানের উদ্বাধানেশে বস্কাকারে বক্র হইয়া আছে

^{* &}quot;Etude Ophthalmoscopique sur les Alterations du Nerf Optique," par X. Galczowski, p. 33, Paris, 1866. Also "On the use of the Ophthalmoscope" by T. clifford Allbutt, p. 30, London, 1871.

কিন্তু কথন উহার উপর দিয়া গমন করে না। সে যাহাইউক, রেটিনার মধ্যে ম্যাকিউলা লিউটিয়াই স্বাপেক্ষা চৈত্তভাদায়ক স্থল।

পুর্বেই উলিথিত হইরাছে, যে, দর্শন-সায়্র সৌত্রিক আবরণ দিন্তরে বিভক্ত। বাহন্তর স্কেরটিকের মধ্য ও পশ্চাৎ ছইন্তরের সহিত মিলিত হইয়া তাহাদিগকে বলিষ্ঠ করিতেছে। আভ্যন্তরিকন্তর, স্কেরটিকের যে অংশ চক্ষ্র অভ্যন্তরদিকে ক্যন্ত আছে, সেই দিগে ক্রমশঃ অগ্রসর হইরা, পরিশেষে স্ক্রেরটিকের আভ্যন্তিক ন্তরের সহিত মিলিত হইন্তেছে। এই কারণেই স্ক্রেটিকের চাক্ষ্ববিবরে (Optic Foramen) অল বা অধিক পরিমাণে প্রবর্দ্ধিত প্রান্ত অন্তর্ভ হইরা থাকে। এই প্রান্তে কোরইডের পশ্চাদিগন্থ বারপ্রান্ত, ফিলামেন্টস্ টিস্কারা সংলগ্ন আছে। স্ক্রোল্ ওপনিং (Scleral opening) দর্শন-সায়্র সন্থ্যবর্তী অংশ লারা পরিপ্রিত।

ল্যামিনা ক্রিবোদা (Lamina Cribrosa,)

দর্শন সায়্র আবরণস্তর হইতে প্রবর্ধন নির্গত হইরা, ল্যামিনা ক্রিব্রোদা বা রন্ধু মর তার নির্শ্বিত হইরাছে। উহা স্কুেরটক হইতে বহির্গত স্ক্রসকল ও রেটিনার কৈক্রিক ধমনীকোষ হইতে উদ্ধৃত স্থিতিস্থাপক পদার্থ দারা দুঢ়তা প্রাপ্ত হইরাছে।

লেন্সের সস্পেন্সরি লিগামেন্ট্।

THE SUSPENSORY LIGAMENT OF THE LENS.

লেশের সদ্পেন্সরি লিগামেণ্ট বাহাকে জোনিউলা অব্ জিন্ (Zonula of Zinn) করে, তাহা কোরইড্ মধ্যস্থ বট্কোণ-কোব সকলের অন্তবর্তী হত্যমন-কৌষিকবিধান মাত্র। উহা অরাসিরেটা হইতে ক্রমণ: সন্থবর্তী হইরা নিলিয়ারি প্রোসেনের সমান্তরালভাবে গমন করত: লেশের প্রান্তদেশে ময় ও পরিশেষে লেশের সন্থব প্টোপরি মিলিত হইতেছে। সদ্পেন্সরি লিগামেণ্ট লেশে প্রবেশ করিবার সময়, সিলিয়ারি-বডি পরিত্যাগ করিয়া কেনাল্ অব্ পিটিটের সন্মুধ প্রাচীর নিশ্বাণ করে। এই পিটিটের বিষয় সমরেই বর্ণিত হইতেছে।

হায়েলোইড্ (Нулього.)

হায়েলাইড্ একটা ঝিলি নির্দাত থলি মাতা। তন্মধ্যে ভিট্রিম্ নামক বছপদার্থ নিহিত আছে। উহা অতিশয় কোমল ও ভঙ্গুর, এবং সন্মুথদিকে অরাসিরেটা পর্যান্ত মেষ্ট্রেণা লিমিটান্সের সহিত সংলয় থাকে । সন্মুথদিকে ইহা লেন্সের সুম্পেন্সরি লিগামেন্টের নিকটবর্তী হইয়া, লেন্সের প্রান্তের অতি সালিধ্যবর্তী স্থানে গমন করতঃ, তৎপশ্চাতে ময় হইতেছে। এই রূপে লেন্সের প্রান্ততাগ একটা খাতমধ্যে অবস্থান করে। ডাক্রর পিটিট্ সাহেব প্রান্তঃ এই খাত বর্গনা করিয়া গিয়াছেন। ইহার সন্মুখদিকে সম্পেন্সরি লিয়ামেন্ট্র পশ্চাদিকে, হায়েলাইড্ মেষ্ট্রেণ।

ভিট্রিদ্ হিউমার্ (VITREOUS HUMOUR.)

হায়েলোইড্থলির মধ্যে ভিট্রিয়ন্ হিউমার্ নামক স্বচ্ছপদার্থ অবস্থান করে। এই ভিট্রিয়ন্ শৈল্পিক বিধান মাত্র। কলিকার সাহেব ইহাকে জিলোটনস্ কনেক্টিব্টিস্থ (Gelatinous connective tissue) শিরীষবং পিচ্ছিল সংযোজক বিধান বলিয়া বর্ণনা করিয়াছেন। উহাতে নির্দিপ্ত বিধানোপাদান অর্থাৎ স্বায়ু বা রক্তবহা-নাড়ী নাই এবং উহা আকার বিহীন। কিন্তু উহাতে বছ সংখ্যক কোষ ও কোষবীজ সকল থাকে। এই গুলি উহার অন্তভাগে হায়েলোইডের সন্নিকটে অবস্থিতি করে। রেটিনা এবং কোরই-ডের রক্তবহা -নাড়ীগুলি দ্বারা এই ভিট্রিয়ন্ হিউমারের পৃষ্টিসাধন হইয়া থাকে।

লেন্বা অকিদর্পণ (Lens.)

অকিদর্পণ স্বচ্ছ ও ডবল্ কন্ভেরা বা উভরদিকে হাজ্পদার্থ। উহার বেধ প্রার ট্রঞ্জি, উহা সন্মুখদেশাপেক্ষা পশ্চাদেশে সমধিক হাজ ; এবং বহু সংখ্যক স্ত্রেশুফ্রবিনির্মিত। সেই সকল স্ত্রেশুচ্ছ পরস্পর মিলিত হইরা, স্তরাকার ধারণ করিতেছে ও অতিশয় জটিলরপে শ্রেণীবদ্ধ। অকিমুক্র একট একর শ-নির্মিত স্থিতিস্থাপক কোষাভাস্তরে (ক্যাপ্দিউল্) নিহিত আছে। সন্মুখবর্ত্তী ক্যাপ্দিউলের পশ্চাং প্রদেশোপরি বহুকোণ্ড্রো সংযুক্ত একটি স্তর আছে। তদ্বাতিরেকে ক্যাপ্সিউলে স্বস্থা কোনবিধ ইপিথিলীয়ম্ বা আঁইদবৎ কোষ নাই। ক্যাপ্সিউল্ সমবেত লেন্সের পশ্চাৎ প্রদেশ ভিট্রিরসের সন্মুখপ্রদেশোপরি অবস্থিতি আছে। এতত্বভয়ের মধ্যে হারোলোইডের অবস্থান। সন্মুখদেশে সম্পেসারি লিগামেণ্ট্ দ্বারা সিলিয়ারি প্রোসেসে সম্বদ্ধ; এবং র্যাকিউয়স্ হিউমার্ ও আইরিসের পশ্চাদেশের সহিত সমবস্থারী।*

দিলিয়ারি পেশী (Ciliary muscle.)

সর্বাশেষে দিলিয়ারি পেশীর বিষয় বর্ণিত হইতেছে। উহা তুই শ্রেণী মস্থা পৈশিক স্তান্ধারা বিনির্মিত। এক শ্রেণী উদ্ধাধোভাবে এবং অস্থান করিতেছে। তন্মধ্যে প্রথম শ্রেণী, যে স্থানে কর্ণিয়া এবং স্কেরটিকে পরস্পর সংযুক্ত হইতেছে, তথা হইতে উৎপর হইয়া, পশ্চাদিকে স্কেরটিকের নিম্ন দিয়া অরাসিরেটা পর্যান্ত গমন করতঃ, স্কেরটিকের সহিত সংযুক্ত হইতেছে। এই পৈশিক স্তাশ্রেণীর সহিত আবার সিলিয়ারি প্রোসেদ্ও কোরইডের সংযোজক বিধানের মধ্যে গাঢ় সংবোগ আছে। সিলিয়ারি পেশীর ব্রাকার স্তা সকল প্রধানতঃ আইবিসের চতুঃসীমার অতি সরিকটে অবস্থান করে, এবং কর্ণিয়ার আভান্তরিকস্তর হইতে আইরিসের অভিমুখে যে সকল স্তা আসিতেছে, তাহাদিগের সহিত সংযুক্ত আছে।

দিলিয়ারি পেশীর ও আইরিসের রক্তবহা-নাড়ীগুলির উৎপত্তির স্থান একই। উহার স্নায়্গুলি দিলিয়ারি, নেজো-দিলিয়ারি (ইহা চৈতগুদায়ক) এবং দিম্ব্যাথেটিক্ স্নায় হইতে উৎপদ্ধ হইয়াছে। এই দম্দয় একত্র হইয়া উক্ত পেশী মধ্যে জালবৎ আকার ধারণ করে। অপিচ এই পেশীতে যথেষ্ট গ্যাংলিগুনিক্ (Ganglionic cells) দেলস্ও আছে।

শ্বনির আমরা যে কাচের লেক্ বাবছার করিয়া থাকি, চকুর লেক্ প্রার্থকেশ। কোন কোন কাচের লেক্ কেরপ ছুই পার্থে কুরে চকুর লেক্ ও ডক্রপ পুই পার্থেই সুক্রে। এই নিমিড চকুর এই লেক্ কোরকন্তের (Bi-convex) বা উভ্যুক্ত লেক্ করে। উহা কাচের নায়ে ফচ্ছ ও মহুব, উহার ভিতর দিয়া আলোক আনায়াসেই চকুর সংখ্য প্রারথিই হুইরা, আমানিগকে কোন বস্তুব দুর্পন করিবার ক্ষমতা প্রান্ধ করিয়া থাকে। কাচের উভ্যুক্ত দেকের যেমন কোন বস্তুর গুরি ইছর ও আলোক প্রথি নিত্র করিবার ক্ষমতা আচে, চকুর সেকেরও ডক্রপ্রক্ষমতা আচে।

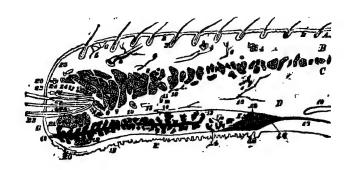
অকিপুট (Evelids.)

চক্ষু রক্ষা করাই অক্ষিপ্টের অত্যাবশুকীয় কার্য। উহার নির্মাণ এম মোল সাহেবের মতামুসারে নিয় লিখিত দিতীয় প্রতিক্কৃতিতে চিত্রিত হইল। উর্দাক্ষিপ্টমধ্য শীর্ষক ভাবে ছেদ করিলে যে ছই খণ্ড হয়, উহা তাহার এক ধণ্ডের প্রতিক্কৃতি। এই খণ্ডে য়্যাসেটিক্ য়্যাসিড্ (Acetic acid) প্রদানাস্তর, উহাকে বৃহত্তরীকৃত করতঃ, যে প্রতিক্কৃতি হয় তাহা নিমে প্রদত্ত হইতেছে।

অক্লিপুটের চর্ম উপরিভাগ (A) সক্ষ ২ কেশার্ত হইয়া প্যাল্পিব্রাল্ বা পুটীয় কন্জংটাইভার (18-18) সঙ্গে মিলিত আছে। সিলিয়া, (22-23) বা পক্ষসমষ্টি অক্লিপুটের প্রান্তভাগের মধ্য স্থান হইতে বহির্গত হয়। উহাদিগের ফলিকলস্ সকল বা মূলভাগ (Follicles) পশ্চাদিকে অক্লিপুটাভাস্তরে টার্সাল্ কার্টলেজের বা পুটোপাস্থির উপরি অবস্থিত। অনেকানেক সিবে-সিয়স্ মাণ্ড্ বা বসাগ্রন্থি প্রত্যেক কেশের ফলিকলে উন্মুক্ত হইয়াছে। ইহা অক্লিপুটের অবিকিউলারিস্ পেশীর (C) পুটগত অংশ ঘারা সমাচ্ছাদিত। উহার একটি ক্লুদ্র অংশ (21) যাহাকে হর্ণার্স্ পেশী কহে, তাহা পক্ষসকলের নিম্নে অবস্থান করে। মিবোমিয়ান্ গ্রন্থির প্রণালী এই সকল সংকোচক স্ত্রের মধ্য দিয়া প্রবাহিত হইয়া থাকে। কন্জংটাইভার ঠিক বহির্ভাগেই পুটোপাস্থির (E) অবস্থান। ইহার উর্জ্প্রান্ত লিভেটার্ প্যাল্পিরি বা পুটোভলকের সহিত সংযুক্ত আছে (17)। মিবোমিয়ান্ গ্রন্থি সকল (12) পুটোপাস্থির উপরিভাগে বিস্তৃত থাকিয়া, অক্লিপুটান্তের আভ্যান্তরিক প্রান্ত সন্মিকটে উন্মুক্ত হইতেছে। (19)

^{* &}quot;Archive f. Ophth.," Bd. iii. p. 258., 1857; and H. Power, "Illustration of Diseases of the Eye, p. 84, 1867.

২ র, প্রতিকৃতি



ডাক্তার মোল সাহেবের মতাত্যায়ী অক্ষিপুট-বিভাগ।

- Λ বাহ স্বক্। B চর্ম্ম-নিমুস্থ সংযোজক ঝিলী।
- C অবিকিউলারিস পেশীর অক্ষিপ্টাংশ।
- D अर्विकिष्ठेनातिम् এবং টার্मদের মধ্যবর্তী মেদপূর্ণ সংযোজক विली ।
- E পুটোপান্থি।

F देशिक वित्ती।

G অনাবৃত অক্ষিপুট প্রান্ত।

- 1 ইপিডারমিদ।
- 2 প্যাপিলিসহ কিউটিস্ বা চর্ম।
- 3 অকিলোম এবং তাহাদের ফলিকলস্ বা মূল সকল।
- 4 স্বেদ গ্রন্থিচয়।
- 5 চর্ম-নিমন্থ সংযোজক ঝিলীর রক্তবহা-নাড়ী সকল;
- 6 এবং তত্ৰত্য স্বায়ু সকল।
- 7 অর্বিকিউলারিস্-পেশীর দিলিয়ারিজ অংশ,
- ৪ ও তাহার প্যাল্পিব্যাল্ অংশ।
- 9 মেদ।
- 10 অর্বিকিউলারিস্ পেশী এবং টার্সদের মধ্যগত সংযোজক ঝিল্লীর রক্তবহা-নাড়ী সকল;
- 11 ও তদন্তর্কভী মায়ু সকল।
- 12 মিবোমিয়ান্ গ্রন্থি সকলের লোবুলাই (Lobuli)

- 13 মিবোমিয়ান গ্রন্থি সকলের শেষ অস্ত।
- 14 একটি সমীপবর্তী মিবোমিয়ান গ্রন্থির বিভাগ।
- 15 মিবোমিরান্ গ্রন্থি সকলের সীমাবর্ত্তী টার্সসের সর্ব্বোচ্চ ভাগস্থ বসা ঝিল্লী (Adipose tissue)
- 16 টার্সনের উর্দ্ধদেশে মগ্ন স্থিতিস্থাপক ঝিলী।
- 17 উপর্ব্যক্ত স্থিতিস্থাপক ঝিলীতে নিঃশেষিত স্থাপিরিয়র লিভেটর্ প্যাল্পিত্রি পেশী।
- 18 देशश्चिक विज्ञीत भाभिना मकन।
- 19 भिर्ताभिशान् कलिकलात्र निर्शमन-खानी-मूथ ।
- 20 অনারত অক্পিপুট প্রাস্তের নিকটবর্ত্তী ক্ষুদ্র ২ লোমের গ্রন্থি সকল।
- 21 অবিকিলারিসের পুটাংশ। 22 পদ্মসমষ্টি।
- 23 একটি ফলিকলে তুইটি পক্ষ।
- 21 পক্ষ সমষ্টির বসোৎপাদক গ্রন্থি সকল।
- 25 অক্ষিপুটের অনাবৃত প্রাস্ত চর্ম।

য়াকিমোডেসন্ (Ассомморлтіон.) पृष्ठि কৌশল।

দৃষ্টি-কৌশল অর্থাৎ যে কৌশলে বিভিন্ন দ্রস্থিত বস্তু সকল হইতে বহুতর আলোকরশ্মি চকুর রেটিনায় পরস্পার এক বিন্দৃতে মিলিত হয়, তদ্বিয়ে তর্কবিতর্ক বহুকালাবধি চলিয়া আসিতেছে, ইদানীস্তন কৌশল বিকার-জনিত ব্যাধি সমূহের আন্দোলনে বহুসংখ্যক লোক মনোযোগী হওয়ায়, ইহার গৌরব আরও বৃদ্ধি হইয়াছে।

নিকটয় বস্তু দর্শনকালে অক্ষিদর্পণের সমুধপ্রাদেশের ফাজতা যে প্রবিদ্ধিত হইয়া থাকে, তাহা যেং ঘটনা দারা প্রমাণ করা যায় এছলে প্রথমতঃ তদ্বিষয়ক আলোচনা করাই পরামর্শ সিদ্ধ বোধ হইতেছে। ইহা স্পষ্টই প্রতীয়মান হইতেছে যে, হয় এই ফাজতার বৃদ্ধি বা চক্ষুর ভায়প্ট্রিক্ মিডিয়া (Dioptric media) বা আলোকপথে* তদ্ধপ অন্ত কোন পরিবর্ত্তন অবশ্রুই

বে ঋজুপথে আলোক চক্ষুর মধ্যে প্রবিষ্ঠ ও পরিবর্জিত হয়, তাহাকে ভায়প্টি ক্
মিডিয়া (Dioptric media) বা আলোকপথ কছে। ইহা কর্ণিয়া হইতে রেটিয়া পর্যান্ত
বিজ্ত।

ঘটিয়া থাকে, নতুবা, রেটিনার যে অবস্থায় দ্রস্থিত বস্তু ইইতে আলোক-রশ্মি (Parallel rays সমান্তরাল-রশ্মি) এক বিন্দুতে আনীত হয়, সেই অবস্থায় নিকটয় পদার্থ ইইতে আলোক-রশ্মি (Divergent rays ক্রম-বিকীর্ণ-রশ্মি)* আসিয়া কথনই তক্রপ পরম্পর এক বিন্দুতে † আনীত (focussed) হইতে পারে না। অর্থাং সমান্তরাল-রশ্মি ও ক্রমবিকীর্ণরশ্মি, যে রিফু্যাক্টিং মিডিয়া বা আলোক বক্রকারী ‡ পথ দিয়া চক্র্র অভ্যন্তরে গমন করে, তাহার উক্ত আলোক বক্রকারী শক্তি (Power of refraction) না থাকিলে, উহারা উভয় বিধ রশ্মি কথনই চক্ষ্র একরূপ অবস্থায় এক বিন্দুতে মিলিত হইতে পারে না।

কর্ণিরার স্থান্ধতার পরিবর্ত্তন, অথবা অক্ষিণোলকের য্যাণ্টেরো-পোষ্টি রিয়র য়্যাক্সিদ্ বা অগ্র পশ্চাৎ মেরুদণ্ডের প্রদারণ ও সংকোচন দারা দৃষ্টি কৌশলের আবশ্রকীয় স্থান্থলতা সম্পাদিত হইতে পারে। তথাপি বোধ হইতেছে বে, লেন্সের বক্রতার পরিবর্ত্তনই উক্ত ভায়পট্রিক্ মিভিয়ার আবশ্রকীয় পরিবর্ত্তনের কারণ, যাহা ক্রেমার ও হেলম্ হোল্টজ্ বু সাহেব নির্দারিত করিয়াছেন, তাহাই যথার্থ।

যদি একটি প্রদীপ্ত আলোক কোন স্বস্থ চকুর সন্মুখে ধৃত হয়, তবে কনীনিকার উক্ত আলোক শিথার তিনটি প্রতিফলিত মূর্ত্তি স্পষ্টতঃ অন্নভূত হইয়া থাকে। সন্মুখ ও পশ্চাৎ হুইটি উর্দ্ধম্থী মূর্ত্তি (Erect image)।

^{*} কোন একবিশু হইতে আলোকর্মা চতুর্দিকে ক্রমে বিকীর্ণ ইইরা পড়িলে, তাহাকে ক্রমবিকীর্ণ কছে। ইংরাজী ভাষার উহাকে (Diverge) কছে। আর, তারন্মি সমূহকে ভাইভারজেন রেক্সবাক্রমবিকীর্ণ রিম্মিকাল (Divergent rays) কছে। ইহার বিপরীত বিশু—
দুর্ব (Converge), যে র্মার্মি বিশুমুখে পতিত হর, ভাহাকে কন্তারজেন রেক্স রেক্স (Convergent rays) বা ক্রম সংকর্মি রিম্মিকছে। আর, যে সকল র্মান সমান্তরালভাবে বিশিশু হর, ভাহাকে সমান্তরাল রিন্দি (Parallel rays) কছে। সুর্বোর কিরণ সমান্তরালভাবে পৃথিবীতে পতিত হইরা থাকে।

[া] ঘন পৰাৰ্থ হইতে ভদণেকা পাতদা পদাৰ্থে আলোকর্ম্মি আসিতে পেলে, উহা ঠিক ঋজুতাবে আসিতে পারে না; গতিহল হইরা তির্বাকভাবে আইলে। ইহাকে ইংরাজী ভাষার (Refraction) করে। বাজনা ভাষার উহাকে গতিহল শব্দে নির্কেশ করিনান। আর উক্ত পথের নাম গতিহল পথ। দুক্তিপথে আলোকর্ম্মি পতিহল হইরা প্রবেশ করে।

[‡] আলোক-রুখ্যি ভগগতি হইয়া যথম কোন এক বিন্দুত্তে পরস্পার মিলিত হয়, তথম ভাষাকে ফোকসু বা রুখ্যিকেক (Focu-) করে।

[§] এই ব্যক্তি প্রেসিরা দেশের কোনিংল বর্গ নগরে চিকিংলা শালের অধ্যাপক ছিলেন।
ইনি ১৮৫১ খৃঃজন্তে অলি-বালণ বল্লের জাবিকার করেন।

উহার। ক্রমার্থ্য কর্ণিয়া এবং অক্ষি-মুকুরের সম্থভাগোপরি হইতে প্রতিবিশ্বিত হইরা উৎপর হয়। অপরটি মধ্য, কিন্তু অধঃমুথী মূর্ত্তি (Inverted image); ইহা অক্ষি-মুকুরের পশ্চাৎ প্রদেশ কিয়া ভিট্রিয়ন্ হইতে প্রতিবিশ্বিত হইয়া উৎপাদিত হয়। ডাক্তর হেলম্ হোল্ট্জ্ সাহেব এই স্থপবিজ্ঞাত বিষয়ের সত্যতা প্রমাণীকৃত করিয়াছেন। তিনি স্বকীয় অক্ষিবীক্ষণ যয়ের আবিকার করিয়া, তদ্বারা ভিয়২ অবস্থায় উক্ত প্রতিফলিত মূর্ত্তির দৈর্ঘ্য প্রের আবিকার করিয়া, তদ্বারা ভিয়২ অবস্থায় উক্ত প্রতিফলিত মূর্ত্তির দৈর্ঘ্য প্রসাণ করিতে সমর্থ হইয়াছিলেন। তিনি আরও দেথিয়াছিলেন যে, য়তক্ষণ পর্যায়্ত পরীক্ষার্থি ব্যক্তির চক্ষ্ কোন নির্দিষ্ট দূরবস্ত্ত- দর্শনোপযোগী হইয়া স্থির ভাবে থাকে, ততক্ষণ পর্যায়্ত উহাতে উক্ত আলোকশিথার তিন প্রকার প্রতিকৃতি, আয়তনে কোন প্রকার পরিবর্ত্তিত না হইয়া, সমভাবে অবস্থিতি করে। কিন্তু যথন এই দৃষ্টি-কৌশল পরিবর্ত্তিত হয়; এবং অক্ষিদর্শর সমুরপ্রসাণেশের উপরিভাগ হইতে যে মূর্ত্তি প্রতিফলিত হইয়া থাকে, তাহা পরিয়াণে বর্দ্ধিত হয়। তথন অবশিষ্ট ছইটি মূর্ত্তির আক্কৃতি বিষয়ে কোন পরিবর্ত্তন ঘটেনা।

এই হেতৃতে ইহাই প্রমাণীক্ত হইয়ছিল, যে দ্র হইতে নিকট দেখিবার কালীন দৃষ্টি-কৌশলের যে পরিবর্ত্তন ঘটে, তদ্বারা অক্ষি-দর্পণের সমুখ-দেশ ফীত হয়, উহার সমুখ পশ্চাৎ দিগের গভীরতারও বৃদ্ধি হয়। অক্ষিদর্পণের মাজতা বৃদ্ধির ফল এই যে অক্ষি-দর্পণের যেরূপ উপর্যুক্ত কোনরূপ পরিবর্ত্তন না ঘটয়াও দ্রম্থ পদার্থ হইতে সমাস্তরাল আলোক-রশ্মি এক স্থানে, এক বিন্তুতে মিলিত হয়, সেইরূপ উক্ত বক্ততার বৃদ্ধি প্রযুক্ত নিকটস্থ পদার্থ হইতে ক্রমবিকীর্ণ আলোক-রশ্মি ও এক স্থানে এক বিন্তুতে মিলিত হয়, এই বিষয় গণিত শাস্ত্রে স্পষ্ট প্রমাণীক্ত হইয়াছে। দ্রস্থ কোন বস্তু দর্শনকালে, অক্রম্কুর স্থিরভাবে অবস্থান করে। কিন্তু যথন নিকটস্থ বস্তুর প্রতি দৃষ্টিপাতিত হয়, কেবল তথনই দৃষ্টি-কৌশলের পরিবর্ত্তন ঘটয়া থাকে।

বিভিন্ন দ্বস্থিত বস্ত দর্শন করিতে চক্ষুর আয়তনের যেং বিভিন্ন পরিবর্ত্তন ঘটিয়া থাকে, এই সিদ্ধান্ত নানারূপে প্রমাণীকৃত হইয়াছে। কিন্তু এস্থানে উপফুরিক সিদ্ধান্ত গুলিই আমাদের বর্ণনীয় বিষয়ের জন্ত যথেষ্ট মনে করিতে হইবে।

দর্শন ক্রিয়া কৌশল আমাদের ইচ্ছার সম্পূর্ণ অধীন বলিয়া বোধ হয়।
আমরা ইচ্ছা করিলেই উহাকে উপযুক্ত অবস্থাতে স্থানী রাখিতে পারি।
বেমন, প্রশারক পেশী (Extensor muscle) আমাদের ইচ্ছার অমুবর্ত্তী হইয়া
মুদিত হস্তকে প্রশারিত করে, তক্রপ যথন আমরা কোন নিকটস্থ বস্ত দর্শন
করি, তথন পূর্কোক্ত প্রকারে অক্ষি-দর্পণের আরুতির পরিবর্ত্তন ইচ্ছাম্মরপ
ঘটিয়া থাকে। যেমন উহার কোন ক্রপ পরিবর্ত্তন না হইয়া দ্রস্থ পদার্থ হইতে
সমস্তরালরশ্মি আনীত হইয়া এক স্থানে এক বিন্দৃতে পতিত হয় তক্রপ ইহা
গণিত দ্বারা প্রমাণ করা হইয়াছে যে, লেন্সের এরূপ মুক্ততার বৃদ্ধি হেতু নিকটস্থ
বস্ত হইতে আনীত রশ্মি ঠিক এক স্থানে এক বিন্দৃতে মিলিত হয়। বালকদিগের
পক্ষে এই প্রক্রিয়া স্থসাধ্য হওয়া সম্যক্ স্থকর নহে; যে সকল পদার্থে স্ক্র
দর্শন হেতু চক্র পরিবর্ত্তন আবশ্রক করে, শৈশবাবস্থার দেই সকল কার্যাই
অনিন্দিত ও বিচল হইয়া থাকে। কারণ, এই বিষয়ে চক্র্র উপযোগিতা পুনঃ
পুনঃ অভ্যাস দ্বারা নিঃসন্দেহই অপরিজ্ঞাতভাবেও আপনা হইতেই হইয়া

এই উপাৰ্জ্জিত ক্ষমতা সেন্দরি নোটর গ্যান্প্রিয়নিক্ নিউক্লিয়াই (Sensory motor ganglionic neuclei) অর্থাৎ স্পর্শক্তানোৎপাদক ও গতিদ সাযুকোষের আয়ন্তাধীনে আসাতে কোন বাছিক উত্তেজনা উপস্থিত হইবামাত্র তাহার ফল স্বরূপ গতি হইয়া থাকে। অর্থাৎ তথন ইচ্ছা না করিলেও আপনা হইতেই উক্ত উত্তেজনা বশতঃ গতি হইয়া থাকে। কোক্যাল্ য় া ছ্লাষ্টমেন্ট (Focal adjustment) বা রিশ্ম একত্র করা সম্বন্ধে আর একটি বিষয় মনোবোগের সহিত দেখিতে হইবে যে এতদর্থে কত পারিপাট্য ও অবিশ্রম্ভ পরিবর্ত্তন এককালীন আবশ্রুক হয়।

যতক্ষণ পর্যান্ত কোন ব্যক্তি জাগরিত থাকে, ততক্ষণ পর্যান্ত তাহার রেটিনা এবং দৃশ্ঠ-বন্ধর মধ্যবর্ত্তী দ্রত্বের প্রত্যেক মৃহর্ত্তে অসংখ্য পরিবর্ত্তন ঘটারা থাকে, এই হেতু অক্ষি-দর্পণের ফ্যজ্বতারও তজ্ঞপ পরিবর্ত্তন ঘটাইয়া দেয়। কারণ, ইহা সপ্রমাণিত হইয়াছে যে, অবিক্কৃত-দৃষ্টিতে আলোক-রিমা যে কেবল রেটিনাতে আনীত হইয়া, পরপ্রর এক বিন্দৃতে মিলিত হইবে, এমত নহে; উহারা মহাতে রেটিনার বেসিলারি লেয়াবেও (Bacillary layer) ঠিক দৈই স্থানে এক

বিন্দুতে পরস্পর মিলিত হইতে পারে এরপ ভাবে পতিত হওয়াও আবিখ্যক হয়।

বর্ত্তমান সমরের মান্তবর ও প্রাক্ত ব্যবস্থাপকদিগের মতে, সিলিয়ারী পেশীর কার্য্য দ্বারাই দৃষ্টি-কৌশলতা সংসাধিত হইয়া থাকে। "অতএব ডণ্ডার্স সাহেব লিথিয়াছেন পেশীর দর্শনোংপাদক বিশেষ গুণ কেবল সিলিয়ারি পেশীরই আছে । কিন্তু, যে কৌশল দ্বারা এই ক্ষুদ্র পেশীর সংকোচন শক্তি অকি দর্শণের আক্তবির পরিবর্ত্তন ঘটায়, (এই প্রশ্ন এক্ষণে যতই কেন নিমাংদিত হউক না) তাহা অদ্যাপি বিশ্বাস ও সন্তোষজনকরূপে স্থিরকৃত হয় নাই"।*

এই মতের পোষণার্থ আমরা ইহা উল্লেখ না করিয়া থাকিতে পারি না যে, যে সকল জন্তুর চক্ষুর দর্শনোপযোগিতা সমধিক উল্লত (যেমন পক্ষী-জাতির) তাহাদের সিলিয়ারি পেশী সমধিক পুষ্ট। আর যাহারা প্রায়ই ভিন্নিহিত, (যেমন মৎস্থ জাতি) তাহাদের সিলিয়ারি- পেশী কদাচিৎ সম্প্-গাঁবস্থা প্রাপ্ত হয়।

পূর্ব্বে এরপ বিশ্বাস ছিল না বে, কক্ষুকে দর্শনোপযোগী করিতে আই-রিস সিলিয়ারি পেশীকে সাহায্য করে। কিন্তু ভনগ্র্যাফির একটি রোগী দ্বারা ইহা মিমাংসিত হইয়াছে, কেননা এস্থানে তিনি সমগ্র আইরিস নিফা-শিত করিয়া ছিলেন তথাপি য়্যাকোমোডেসনের কোন ব্যাযাত ছিল না।

^{* &}quot;Accommodation and Refraction of the Eye," by Donders, p. 26 (New Sydenham Society.)

দ্বিতীয় অধ্যায় ৷

রোনীর চক্ষু ও দৃষ্টি পরীকা করিবার রীতি।——অকিবীকণ যন্ত্র।——অকিবীকণ যন্ত্রের ভৌতিক নিয়ম ও ব্যবহার।——অকিবীকণ যন্ত্র ভারা সুস্থ চক্ষুর পরির্দশম।

(Examination of the eye.) চক্ষু পরীক্ষা করিবার রীতি।

চকু পরীক্ষা করিতে হইলে, প্রথমতঃ উহাকে বিশুদ্ধ উজ্জ্বল আলোকে আলোকিত করা নিতাস্ত আবশ্যক। রোগী স্থবিধামত কোন গবাক্ষের সন্মুথে উপবিষ্ট থাকিবে, আর চিকিৎসক তথায় এরপভাবে দণ্ডায়মান হইবেন, যে, তাহাতে আলোকরশ্যি অপ্রতিরোধিতভাবে রোগীর চকুর উপর পতিত হইয়া, তাঁহাকে তদভাস্তরস্থ সম্দায় অংশের বিশেষ পরিজ্ঞান জ্মাইয়া দিতে পারে।

অতঃপর এক হন্তের অসুষ্ঠাসুলি দারা রোগীর উর্দ্ধবর্ম, ও অপর হন্তদারা নিমবর্ম উন্মীলিত করিতে হয়। এই ব্যাপার যদিও অতিশ্র সহজ, তথাপি ইহাতে সমধিক সাবধানতার আবশুক হয়। কারণ, পীড়িত অক্ষিগোলকে সামান্ত প্রতিচাপ লাগিলেও কট ও উত্তেজনা হওয়ায়, তৎক্ষণাৎ উহা হইতে অশ্রু প্রবাহিত হয়; স্থতরাং তৎসময়ে চক্ষ্ পরীক্ষা করিতে পারা যায় না। অক্ষিপ্ট-দ্বয়কে সাধ্যমত উন্মীলিত করিয়া সিলিয়া বা চক্ষের পাতা, পংটা (Puncta), কন্জংটাইভা, ক্রেরটিক্, কর্ণিয়া; এবং আইরিসের অবস্থা স্বত্বে পরীক্ষা করিতে হয়।

ডিপ্লোপিয়া (Diplopia) কুইন্ট (Squint) বা অপাঙ্ক দৃষ্টির পরিমাণ করিতে হইলে, রোগীকে সমুথদিগে কোন দৃরস্থ বস্তুর প্রতি দৃষ্টি নিক্ষেপ করিতে বলিবে, এবং তথন রোগীর পীড়িত-চক্ষ্বত্বে, ঠিক্ কনীনিকার কেন্দ্রের বিপরীতে, একটি চিহু সংস্থাপন করিবে। পরে স্বস্থ চক্ষ্ মুদিত করিয়া, পার্শ্বস্থ পীড়িত-চক্ষ্ বারা পার্শব্ স্বপদার্থ নিরীক্ষণ করিতে বলিবে; ইহাতে পীড়িত চক্ষ্ দৃষ্ট বস্তুর প্রতি দৃষ্টি নিক্ষেপ জন্ম তাহার স্বাভাবিক স্থান হইতে বাহাদিকে

অপসত হইয়া পড়ে। এই সময়ে, যদি আর একটি চিহ্ন উক্ত কনীনিকা চিক্লের নিম্ন-বক্সে সংস্থাপন করা যায়, তাহা হইলে এই ছই চিত্নের অস্তর দারা বক্র দৃষ্টির পরিমাণ-কোণ নির্ণীত হইতে পারে।

(Examination of the Iris.) আইরিস্ পরীকা-প্রণালী !— পীড়িত চক্ষু পরীকা করিবার সময় আইরিস্ আলোকে উত্তেজিত কি না, वर्थार कनीनिका, अवाध बाकुक्षिठ **এवर अमादि** इटेल्डिइ कि ना, তাহা পরীক্ষা করা উচিত। এই বিষয় স্থির করিবার নিমিন্ত, রোগীর সন্মুথে একটি উপযুক্ত দীপ সংস্থাপন করিয়া, কেবল এক পার্শ্ব হইতে আলোক-রশি আনিয়া তির্য্যগ্ভাবে রোগীর চক্ষুতে নিক্ষিপ্ত করিতে হয়। কাপড় ভাঁজ করিয়া স্বস্থ-চক্ষু ঢাকা উচিত যাহাতে উহাতে আলোকরশ্মি প্রবেশ করিতে না পারে। এই সময়ে পরীক্ষক এরূপ অবস্থানে উপবিষ্ট থাকিবেন, যে তাঁহার এক হন্তের ছাঁয়া উক্ত চক্ষুতে পতিত হইবে অথচ সেই চক্ষুর কনী-নিকা দৃষ্ঠ পাকিবে। পরে, কনীনিকার একধারে তাঁহার দৃষ্টি স্থিরভাবে রাথিয়া, উক্ত স্থান হইতে হস্ত অবস্তত করতঃ, উহাতে পুনুরায় উজ্জুল আলো-কাতিত করিবেন। পুনঃ পুনঃ চকুকে এই রূপে আলোকিত ও ছায়াবৃত कतित्न, तिथा यारेत्व त्व, यनि आरेतिम सुख थात्क, তत्व हान्नावृत्व हरेतन কনীনিকা প্রদারিত হইয়া যাইবে; ও যে সময়ে আলোক-রশ্মি আদিয়া রেটিনায় স্পর্শ করিবে অমনি উহা আবার সন্কৃচিত হইয়া যাইবে। এই নিয়-মের বিপর্যায় ঘটিলে তাহা অত্যন্ত দাবধান হইয়া লক্ষ্য করিতে হয়; কারণ আইরিসের গতিরোধার্থ সাইনেকিয়া* অথবা বাহ্নিক কোন ভৌতিক বাধার কারণ না থাকিলে, তাহার আলোক সংযোগে আবরণ দারা আমরা চকুর আভ্যস্তরিক নির্ম্মাণের অনেক পীড়িতাবস্থা বিশেষরূপে পরিজ্ঞাত হইতে পারি। দে যাহাহউক, আইরিদ্ এবং রেটিনাও বছদুর ব্যাপিয়া পীড়িত থাকিলেও কনীনিকা আলোকাদিতে প্রদারিত ও আকৃঞ্চিত ইইয়া থাকে। কারণ, ইহা আমি পূর্ব্বেই বলিয়াছি যে, স্কুম্ব চকুম্ব রেটিনার উপর আলোক পতিত হইলে, প্ৰতিফলিত কাৰ্য্য (Reflex action) দারা অন্ত

[•] সাইনেকিয়া (Synechia) শত্তে কর্ণিয়া বা নেজ-তেলাবের সহিত আইরিসের সংযোগ বুঝায়।

চক্ষুর কনীনিকা আকুঞ্চিত হয়, সেই চক্ষু গ্রামরটিক্ (Amaurotic) বা দৃষ্টি বিহীন হইলেও এ নিয়মের কোন ব্যতীক্রম হয় না। পক্ষাস্তরে কনীনিকার প্রসারিতও কার্য্য-বিরত অবস্থা, যে কেবল রেটিনায় ব্যাধিত অবস্থাতেই হইবে এরূপ নহে।

সন্দেহ-স্থলে য়্যাট্রোপাইন নামক ঔষধ ব্যবহার করিতে হয়।
তদ্ধারা সাইনেকিয়ার বিদ্যমানতা জানা যায়। সাইনেকিয়া হইলে,
কনীনিকা অনিয়মিতরূপে প্রসারিত হইয়া, তদ্বিদ্যমানতা সম্বন্ধে আমাদিগকে কোনরূপ সন্দেহ জন্মাইতে দেয় না। আর সাইনেকিয়া যদি
না থাকে, তথাপিও অক্ষি-বীক্ষণ দ্বারা চক্ষু পরীক্ষা করিতে ইইলে, এই
য়্যাট্রোপাইন ব্যবহার করিয়া, আমরা চক্ষুর গুঢ় নির্মাণ সকল উত্তমরূপে
অবগত হইতে পারি।

ভিন্ন ভিন্ন অবস্থাতে, কনীনিকার পরিমাণ নির্ণয়ার্থে কনীনিকা-মান (Pupillometer) * বা পিউপিলোমিটার নামক বন্ধ প্রস্তুত হইরাছে। ইহাতে ডিগ্রিমান রেথান্ধিত একটি সমতল দণ্ডে, আর ছইটি লম্বদণ্ড সংলগ্ন আছে; তাহার একটি স্থিরভাব থাকে, অপরটি একটি স্কু (পেঁচ) দ্বারা চালিত হয়। স্থির লম্বদণ্ডের পার্শ্ব কনীনিকার অভ্যন্তর পার্শ্বের সহিত এক রেথায় রাথিয়া, ও ক্রমশঃ স্কু ঘুরাইয়া, গতিশীল লম্বদণ্ডের পার্শ্বকে কনীনিকার বাহ্ন পার্শ্বের সহিত ঠিক্ এক রেথায় রাথিলে, তদন্তবর্তী ব্যবধান কনীনিকার ব্যাসরেথা বলিয়া নির্দিষ্ট হয়।

অক্ষিবত্ম এবং অশ্রু-যন্ত্র (ল্যাক্রিল্যাল্ য়্যাপারেটস্)—

কথন কথন বাহুপদার্থ অবক্রদ্ধ হইলে তাহা দেখিবার নিমিত্ত বন্ধক উণ্টাইতেও হয়। পরীক্ষক এক হস্ত দারা ইম্পাতের একটি প্রোব্ বা তজ্ঞপ কঠিন কোন শলাকা অক্ষিবন্ধের উপরিভাগে পুটো-পান্থির এক রেখার, বা অক্ষিবন্ধ প্রাস্তভাগের ই ইঞ্চ অস্তরে আড়ভাবে রাথিয়া, অপর হস্তদারা কতকগুলি দৃঢ়-মূল বৃহত্তর পক্ষ ধরিয়া, আস্তে আস্তে সক্ষুথদিকে কিঞ্চিৎ উদ্ভোলন করতঃ, উক্ত প্রোবের উপরিভাগ

^{* &}quot; A Handy-book of Ophthalmic Surgery," J. Z. Laurence, p. 4.

ঘুরাইয়া অক্ষিপুট উণ্টাইবেন। পরে যদি রোগী অধোদিগে দৃষ্টি নিক্ষেপ করে, তাহা হইলে প্যাল্লিব্র্যাল্ কনজংটাইভাকে বিলক্ষণরূপে পরীক্ষা করা যাইতে পারে।

চক্ষু হইতে নাসিকাতে অশ্রু নির্গত হইবার যে সকল প্রণালী আছে, তাহাদের অবস্থা পরিজ্ঞাত হওয়া অত্যাবগুক। কারণ, দেখা যাইতেছে যে, উহারা প্রতিক্রম্ম হইলে, অশ্রু নির্দিষ্ট প্রণালী দিয়া বহির্গত হইতে না পারিয়া, চক্ষ্র নাসাপার্শ্বন্থ অপাক্রদেশে একত্র সংযত হয়; পহর তথা হইতে উচ্ছলিত হইয়া গণ্ডদেশ দিয়া প্রবাহিত হইয়া পড়ে। এই সমস্ত অবস্থায়, নিম লিখিত কারণাবলী দ্বায়া উক্ত প্রতিরোধের অবস্থান সম্বন্ধে যৎকিঞ্চিৎ জ্ঞানলাভ করা যাইতে পারে। যদি পংটা এবং ক্যানালিকিউলি (Canaliculi) বা অশ্রুপ্রণালী স্বন্থ থাকে, তবে ল্যাক্রিম্যাল্ স্যাকের (অশ্রুথলি) উপরিভাগে আন্তে আন্তে প্রতিচাপ দিলে, পংটা হইতে কছ বিন্দ্মাত্র জল নির্গত হইয়া আইসে। কিন্তু উহা হইতে কখনই জল উল্গীর্ণ হইয়া আসিতে পারে না। অতএব, যদি অবিরত অশ্রু প্রবাহিত হইতে থাকে, এবং যদি অবিকিউলারিস্ পেশীর কণ্ডরার নীচে প্রতিচাপ দিলে, একবিন্দু জল পংটা হইতে নির্গত হইয়া আইসে, তবে এরপ বিবেচনা করিতে হইবে যে, নাসাপ্রণালীতে (Nasal duct) উক্ত প্রতিরোধ হইয়াছে।

যাহাহউক, এই নিয়মের বিপর্যারও ঘটিয়া থাকে। কারণ, যদি পংটার অস্বাভাবিক অবস্থানই অশ্র-বিগলনের (Lachrymation) কারণ হয়; এবং এই অবস্থা কনজংটাইভার পুরাতন প্রদাহ এবং ঘনতার কারণে, বা অর্বিকিউলারিস পেশীর নিম্পন্দতা প্রযুক্তই উৎপন্ন হয়; অথবা যদি অস্থ কোন কারণে উক্ত অংশ অন্ধ স্থানাস্তরিত হয়, তবে ইহা স্পষ্টই প্রতীয়মান হইতেছে যে, কেবল অত্যন্ন পরিমিত অশ্রু, অশ্রুথলিতে স্থান প্রাপ্ত হইয়া, অবশিষ্ট অশ্রু গওদেশ দিয়া প্রবাহিত হইয়া পড়ে। এই সকল অবস্থায় অশ্রুথলি কিয়ৎপূর্ণ থাকায়, উহার উপর মৃত্ প্রতিচাপ দিলে, পংটা হইতে একবিন্দু জল নিঃস্থত হইয়া বহির্দেশে দৃষ্ট হয়। এই উচ্ছলনের কারণ, অন্ধ অন্ধ্রনানেই উপলব্ধ হইতে পারে। পংটার স্থানাপসরণই উহার প্রস্তুত কারণ।

যদি এরপ বিবেচনা হয় যে, পংটা বা ক্যানালিকিউলি (অশ্রুপ্রণালী) কদ্ধ হইরা গিরাছে, তবে পংটমের মধ্যদিরা একটি হল্ম প্রোব্ অশ্রু-প্রণালী ভেদ করতঃ অশ্রু-থলিতে প্রবিষ্ট করাইলে, উক্ত অংশ সকল ক্রমে অন্থসন্ধিত হইরা পড়ে। চক্ষু স্বস্থ থাকিলে, এই প্রক্রিয়া সহজেই নিম্পাদিত হয়; কিন্তু উক্ত অংশ রুদ্ধ হইলে, প্রোব্ নামক শলাকা রুদ্ধস্থান অতিক্রম করিয়া প্রবিষ্ট হইতে পারে না। এই প্রক্রিয়াতে পংটাকে অনাবৃত রাথিবার নিমিত্ত, সাবধানে অক্লিপুটকে কিঞ্চিৎ উন্টাইয়া রাথিতে হয়; এবং একটি সক্ষ প্রোব্ লম্বভাবে প্রায় ই মানরেখা পরিমিত স্থান পর্যান্ত, পংটমের মধ্যে প্রবেশ করাইতে হয়। পরে উহাকে অন্তর্দ্ধিকে ল্যাক্রিয়াল্ স্থাকের অভিমুখে, সমতলভাবে প্রবিষ্ট করিয়া দিতে হয়। অত্যন্ত সাবধান হইয়া এই প্রোব্ সঞ্চালিত করা আবশ্রুক। কারণ, উক্ত প্রণালীর অভ্যন্তর ভাগ যে হৈশ্লিক-ঝিলী দ্বারা আচ্ছাদিত, তাহা অতিশন্ধ কোমল। উহা সহজেই ছিন্ন বা আ্লাভিত হইতে পারে; স্থতরাং উক্ত প্রণালী পরিশেষে চিরক্ষ হইয়া পড়ে।

প্রোব্ (শলাকা) প্রবেশ কালীন, প্রায়ই অশ্র-প্রণালীর এক বা উভয় প্রান্তে অত্যন্ত প্রতিরোধ অমৃভূত হইতে পারে। উহাতে ঝিল্লি-নির্মিত হুইটি ক্ষুদ্র কুপাট থাকার, এবং প্রণালীমুথের (Orifices) চতুপ্পার্থে বেষ্টিত ক্ষিটোর পেশীর স্বাভাবিক সংকোচিকা শক্তি থাকার, উক্ত ঘটনা ঘটিয়া থাকে। উপরি লিথিত দিগভিমুথে প্রোব্ দ্বারা অবিরত মৃহ্রপে প্রতিচাপ দিতে ২, উক্ত সংকোচনশীল স্থ্রসকলের বেগ সম্বরেই অতিক্রামিত হইতে পারে; এবং উক্ত প্রোব্ ল্যাক্রিম্যাল স্থাকে প্রবিষ্ট হইয়া, তৎক্ষণাৎ তদভ্যস্তরম্থ অম্থিময় প্রাচীর পর্যাস্ক চালান মাইতে পারে।

ভক্তি-পোলকের আমান(Tension)——অত্যন্ত সাবধান হইরা, অফিবর্ম হরের প্রান্ত, বর্ম সম্বনীর ও আফিক কনজংটাইভা, স্ক্রেরটিক, কর্ণিয়া এবং আইরিসের অবস্থা পৃঞ্জামুপৃগ্রার্মপে পরীক্ষা করিয়া, পরিশেষে চক্ষ্ কি পরিমাণ আয়ামযুক্ত তাহা জ্ঞাত হওয়া সর্কতোভাবে প্রয়োজনীয়। যে চক্ষ্ পরীক্ষা করিতে হইবেক, রোগীকে তাহা মৃদিত করিতে বলিয়া, পরীক্ষক আপনার এক হস্তের তর্জ্জনীর অগ্রভাগ উক্ত মৃদিত অফিগোলকের উপরি-

ভাগে মৃত্ প্রতিচাপ প্রদান করিলে উহা যে পরিমাণে প্রতিরোধ প্রদান করে, দেই পরিমাণই অক্ষিগোলকের আয়াম জানিতে হইবে। স্বস্থ অক্ষিগোলক সহজেই টোলথাইয়া যাইতে পারে; কিন্তু প্রাতন মকোমা রোগে উহা প্রস্তরবং কঠিন বোধ হয়। মিষ্টার ব্যোমান্ সাহেব বলেন, *----

"চক্ষুর আয়াম নববিধ অংশে বিভক্ত করা সম্ভব ও অত্যস্ত প্রয়োজনীয় মনে করি। এবং কার্য্য সৌকর্য্যার্থেও অতি সৌন্দর্য্যরূপে রোগ বর্ণনা করণার্থে বিশেষ ২ চিহুদারা তাহাদের নামকরণ করিয়াছি। স্থবিধা ও প্রকৃত পরিমাণ জ্ঞানের নিমিন্ত, উহার প্রত্যেক ডিক্রী বিশেষ ২ অঙ্কদারা লিখিত হয়। এই নববিধ বিতানমান নিয়ে প্রদর্শিত হইতেছে।

"ব আয়াম। পুব প্রকৃত আয়াম। (?) এই প্রশ্ন বোধক

দারা সন্দেহ বুঝা যায় (কিন্তু এবিশ্বধ বিষয়ে উক্ত সন্দেহ ভঞ্জনের কোন
উপায় নাই এরূপ মনে করিয়া ক্ষান্ত থাকিতে হয়। যে সকল অক ব

অক্ষরের সহিত এক রেখায় অবস্থান করে, তাহার মধ্যে এই (+) যোগ চিয়্ন
থাকুক, আর না থাকুক, তদ্ধারা বর্দ্ধিত-আয়াম (Increased Tension) জ্ঞাত
হওয়া যায়। উহার মধ্যে এই (—) বিয়োগ চিয়্ন থাকিলে, হ্রসমান-বিতান
(Diminished Tension) জ্ঞাপন করে। নিয়ে এতদ্বিয়য় সবিস্তারে লিখিত
হইয়াছে। যথা;—

"ব + ৩, তৃতীয়মান, অথবা সর্বোচ্চ আয়ামমান (Extreme Tension)। ইহাতে অঙ্গুলিধারা দৃঢ় চাপ দিলেও অক্ষিগোলক টোল খায় না।

" ব + ২, দিতীয়মান বা মধ্য-আরাম। ইহাতে অঙ্গুলি চকুর ত্ত্ দকলকে অল চাপিতে পারে।

" व + ১. প্রথম আয়ামমান। ইহা যদিও স্বর, কিন্তু নিশ্চয় স্চক!

" व + ১ ? আমাম विक्षं ठ रहेशां कि ना, এত विषय क मत्नर।

"ব প্. প্রকৃত আয়াম।

" त- ?. প্রকৃত আয়াম হ্রাস হইয়াছে, এতদ্বিয়ক সন্দেহ।

[&]quot;British Medical Journal," 1862, vol. ii. p. 378.

" ব—১ প্রথম স্বল্ল-লঘু আয়ামমান (Reduced Tension) বদিও স্বল, কিন্তু নিশ্চয় বোধক।

"ব—২ বিজ্ঞান প্রতিষ্ঠিত পারে। বাহাইউক, শক্ষারা নববিধ বিতানের অর্থবাধ হওয়া হুইটা।

সচরাচর দেখা যায় এরপ রোগসমূহ, কোন কোনটি অত্যন্ত স্ক্র বর্ণনা বলিয়া গণ্য করা যাইতে পারে। কিন্তু অক্রিগোলকের নানাবিধ ব্যাধির প্রকৃত জাতি স্ক্ররূপ অনুসন্ধান করা হইবে, এরূপ অভিপ্রেত হইলে আমি দেখিয়াছি যে ইহা দারা বিশেষ উপকার হয় এবং যতদ্র স্ক্রবর্ণন বাছনীয় বা পাওয়া যাইতে পারে তাহা ইহাদের দারা পাওয়া যায়।

দৃষ্টি জ্ঞাপক অক্ষর সমূহ। (Test Types—) দৃষ্টির তীক্ষতা পরীক্ষা করিবার নিমিত্ত কোন নির্দিষ্ট পরিমাণ রাখা অত্যন্ত প্রােজনীর। উহা বারা, যে কেবল এক ব্যক্তির সহিত অক্স ব্যক্তির দৃষ্টির প্রভেদ অক্তব হয় এমত নহে। প্রীড়িত ব্যক্তির চিকিৎসার বারা তীক্ষতা বর্দ্ধিত হইতেছে, কি না তবিষয়েরও অনুসন্ধান পাওয়া যায়। অধুনা সচরাচর ক্মেলেন্ সাহেবের দৃষ্টি জ্ঞাপক অক্ষর-সমূহ এই কার্য্যে ব্যবহৃত হইয়া থাকে। এই সকল অক্ষর কতকগুলি সরলরেথার যোগেও লিখিত এবং এমত বিশৃষ্টলাভাবে বিক্তন্ত যে সামান্ত অক্ষরের ন্তাায় তাহাদিগকে অনুমান করিয়া বলা যায় না। তিনি আরুতি অনুসারে এক হইতে বিংশতি সংখ্যক ভিয়২ অক্ষরশ্রেণী মুদ্রিত করিয়াছেন। প্রথম সংখ্যক অক্ষরশ্রেণী স্বাভাবিক চক্ষতে ১ এক ফুট দ্রে, ৫ মিনিট্ কোণে দৃষ্টিগোচর হইয়া থাকে; তদ্তিরিক্ত দ্রে উহা স্পষ্ট দৃষ্টিগোচর হয় না। বিতীয় সংখ্যক অক্ষর শ্রেণী, উক্ত কোণে ২ ফুট দ্রে দৃষ্টি-গোচর হয়। এইরূপে বিংশতি সংখ্যা পর্যন্ত ক্রমশঃ দ্রে দ্রে দৃষ্টিগোচর হয়। এইরূপে বিংশতি সংখ্যা পর্যন্ত ক্রমশঃ দ্রে দৃরে দৃষ্টিগোচর হয়। থাকে।

মনে কর, কোন ব্যক্তির দৃষ্টি হ্রান হইয়া পিয়াছে। সে ১ ফুট দৃরে প্রথম সংখ্যক অক্ষর শ্রেণী দেখিতে না পাইয়া, চতুর্থ সংখ্যক অক্ষরশ্রেণী দেখিতে পার। এ স্থানে তাহার দৃষ্টিকোণ পাঁচ মিনিট বৃহত্তর কোণের আবশুক ক্রিতেছে কারণ তাহাতে রেটনাতে বৃহত্তর প্রতিমূর্ট্ডি পাইতে পারে দৃষ্টির তীক্ষতার পরিমাণ নিমে প্রদর্শন করা যাইতেছে।

ত== তীক্ষ দৃষ্টি।

🖚 ্যত দূর হইতে অক্ষর দৃষ্ট হয়।

অতএব ত দ

উদাহরণ। কোন ব্যক্তি চক্ষুকে উপযুক্তরূপ স্থাপন করিয়া বিংশতিতম অক্ষরশ্রেণীকে বিংশতি ফুট দূরে না দেখিয়া, যদি ১০ ফুট দূরে দেখে তবে উহার দৃষ্টির তীক্ষতার হ্রাস হইয়াছে বলিতে পারা যায়।

る==;;==;1

তিনি যদি, তৃতীয় সংখ্যক অক্ষর শ্রেণী > ফুট অন্তর হইতে দেখিতে পান, তবে তাঁহার দৃষ্টির তীক্ষ্তা তে—ঃ। অভাভ স্থলেও এইরূপ।

বরস ও ব্যক্তি বিশেষে দৃষ্টির দ্রত্বের তারতম্য হইরা থাকে। স্বাভাবিক অবস্থায় ৩ই হইতে ৪ ইঞ্চ দ্রে স্পষ্টরূপ দেখা যার, ইঙ্গাই লঘুতম দ্রত্বের সীমা। দীর্ঘতম দ্রত্বের সীমা নাই অর্থাৎ যতদ্র ইচ্ছা দেখা যাইতে পারে; যে স্থানে আকাশমগুলীর বা ভৌতিক কারণ সকল আলোক আসিবার প্রতিবন্ধক হর, তাহাই হইবার শেষ সীমা।

দৃষ্টিক্ষেত্র*। (Visual Field.)— রেটনার ম্যাকিউলা লিউটি-রাতে সম্পূর্ণ দৃষ্টিশক্তি থাকিতে পারে; অথচ তদ্বহিংস্থ রেটনার কার্যা একেবারে বিলুপ্ত হইতে পারে। এই নিমিন্ত দৃষ্টিক্ষেত্রের পরিমাণ অর্থাৎ রেটনার বে বে ভাগ আলোক গ্রহণ করিতে পারে, তাহা নির্ণয় করা সর্কা-তোভাবে প্রব্রোজনীয় ।

নিম্ন লিখিত প্রকারে দৃষ্টিক্ষেত্রের পরিমাণ নির্ণম্ করিতে পারা যায়। একথানি ক্লঞ্বর্ণ বোর্ড বা নীল কাগজারত একথানা ফুেম্ হইতে ১ ফুট্ অন্তরে, রোগীকে উপবিষ্ট করাইয়া, একথানি ফুলথড়ী দারা বা পেন্দিল্

^{*} ক্ষেত্র অর্থাথ স্থান এস্থানে ইংরেজী অনুবাদের হেডুকের শব্দ ব্যবহার করা নিয়াছে।

উক্ত বোর্ডের ঠিক্ মধ্যস্থল ঢেরা + চিহ্লান্ধিত করিয়া, তাহাকে এক চক্ষ্
ম্দিত ও অপর চক্ষ্রারা তদর্শনে দৃষ্টি নিয়োজিত রাথিতে আদেশ করিতে
হয়। এইরূপ করিলে, পরে উক্ত থড়িখানি ক্রমশঃ বোর্ডের নিয়, উর্দ্ধ,
দক্ষিণ ও বাম চতুর্দ্ধিকে সমতলভাবে লইরা যাইতে হয়। ইহাতে রোগী
উক্ত স্থানে দৃষ্টি নিয়োজিত রাথিয়া, প্রত্যেক দিকে যতদূর পর্যান্ত দেখিতে
পায়, তাহার সীমা অন্ধিত করিলে, তাহাই দৃষ্টিক্ষেত্রের গরিমাণ-সীমা।
ইহার মধ্যবর্জী বিন্দু বা স্থানগুলিও এইরূপে নির্ণীত হইতে পারে, তৎপরে
তাহাকে বোর্ড বা কাগজোপরি বাহ্যদীমা অন্ধিত করিলে দর্শনোপযোগী
স্থানের সীমা নির্দ্দেশ হয়। অপর চক্ষুও ঐ রূপে পরীক্ষিত হইতে পারে। *

রোগীর একচকু মুদিত করিয়া, অপর চকু ঘারা পরীক্ষকের কোন চকুতে দৃষ্টি নিয়েজিত রাখিলেও, একপ্রকার সামান্ত রূপে দৃষ্টিক্ষেত্র নিরূপিত হইতে পারে। যথন রোগী এরূপ দৃষ্টি নিয়েজিত রাখে তথন পরীক্ষক নানা-দিকে অঙ্গুলি লইয়া, কতদূর পর্যান্ত স্থান সে দেখিতে পায়, এবং কোথায় তাহার দৃষ্টিরোধ হয় ইহা নির্ণয় করেন; ম্যাকিউলা লিউটিয়ার পার্মস্থ রোটনা যদি কোন দিকে কার্য্যাক্ষম হয়, তবে দৃষ্টিক্ষেত্রের সেইদিকে অঙ্গুলি আসিলে, রোগী তাহা দেখিতে পায় না; স্কতরাং ইহাতে রেটনার যে ভাগ পীড়িত হইয়া কার্য্য করিতে অক্ষম হইয়াছে, তাহাও নিরূপিত হইতে পারে অর্থাৎ যে স্থানে রোগী দৃষ্টি করিয়। আছে, (এছলে পরীক্ষকের চকু) সে স্থান ভিয় অন্ত দিকে অঙ্গুলি লইয়া গেলে তাহা দেখিতে পায় না।

যদি কোন ব্যক্তির দৃষ্টি এতদুর বিনষ্ট হইরা গিরা থাকে, যে সে প্রদর্শিত অঙ্গুলির সংখ্যাও নির্ণয় করিতে পারে না, এমত স্থানেও দৃষ্টিকেতা নিরূপণ করা শ্রেয়:। ইহা এইরূপে নির্ণীত হয়—রোগী এক চকু মুদিত করিয়া অপর চকু ঘারা রুফবর্ণ বোর্ডের উপরিভাগে আম্যমান চক্রাকৃতি কোন খেত-বর্ণ বস্তুর প্রতি দৃষ্টি নিক্ষেপ করিবেক; এবং যে যে খানে উক্ত বস্তু তাহার দৃষ্টিগোচর হইবে, সেই সেই স্থান চিষ্ক্রিত করিয়া রাথা উচিত। অথবা, পরীক্ষক রোগীর সম্মুখে, এক ফুট অন্তরে এক হন্ত উদ্বোলন করতঃ, তদিকে

^{* &}quot;Recent Advances in Ophthalmic Surgery," by Dr. Williams of Boston, U. S., p. 30.

রোগীকে দৃষ্টি নিক্ষেপ করিতে বলিয়া, তথায় একটি প্রদীপ্ত দীপশিখা নানা দিকে লামিত করিবেন। ইহাতে যে দে স্থানে উক্ত দীপশিখা রোগীর দৃষ্টি-গোচর হয়, মেই দেই স্থান চিত্নিত করিয়া রাখা আবশ্রক। তাহা হইলেই দৃষ্টিক্ষেত্রের সীমা নিরূপিত হইল।

व्यक्तिवीक्तन-यञ्ज। (OPHTHALMOSCOPE.)

অধুনা চক্ষ্র গভীরতর প্রদেশের পরীক্ষার নিমিত্ত অক্ষিবীক্ষণ-যন্ত্র এত ব্যবহৃত হইতেছে, ও পুর্ব্বে যে সকল পীড়া নির্ণয় করা হন্ধর বলিয়া বোধ হইত, সেই সক্ল পীড়া নির্ণয়ের নিমিত্ত উহা যে কতদূর উপযোগী হইয়াছে, তদ্বিধয়ে আমার এস্থলে বিস্তৃতি বর্ণনার কোন প্রয়োজন হয় না।

চক্ষুকে আলোকিত করিবার বিষয়।—— আমরা অক্ষিবীক্ষণ-যন্ত্র ব্যতিরেকে, কি নিমিত্ত চক্ষুর অভ্যন্তর দেখিতে পাই না, এবং কি নিয়মেই বা উক্ত যন্ত্র আমাদের অভিপ্রেত কার্য্য সাধনের সম্পূর্ণ উপযোগী হইয়া থাকে; পশ্চাদর্শিত ৩ ম, প্রতিক্ষতি দেখিলেই তদ্বিম স্পষ্ট বোধগম্য হইবে। এই প্রতিকৃতিতে A পরীক্ষণীয় চকু, F দুরবিন্দু দর্শনোপযোগী হইয়া অবস্থিত আছে; এবং ঠিক এই F বিন্দৃতে একটি দীপশিখা উদ্দীপ্ত রহিয়াছে, এরূপ মনে করিতে হইবেক। একণে, ইহা স্পষ্টই প্রতীয়মান হইতেছে যে, F আলোকময় পদার্থ হইতে কতকগুলি রশ্মি (Divergent rays) ক্রমশঃ বিকীর্ণ হইরা, A পরীক্ষণীয় চক্ষুর কর্ণিয়াতে পতিত হয়; এবং তথা হইতে চকুর ভারপ্টিক মিডিয়া অর্থাৎ দৃষ্টিপুথ দিয়া গমন করায়, বক্র (Refract) হইয়া, এই সকল রশ্মির কতকগুলি ঐ স্থানে মিশাইয়া (Absorbed) যায়, আর কতকগুলি চকুর ফল্ডদ্ বা তলদেশের বিধান দ্বারা প্রতি-ফলিত (Reflect) হইয়া, যে যে স্থান দিয়া যে যে প্রকারে চকুর মধ্যে প্রবেশ করিয়াছিল, সেই সেই স্থান দিয়া সেই সেই প্রকারে বহির্গত হয়। স্থতরাং তজ্জপ্তই ঐ সকল রশ্মি যে বিন্দু হইতে বিকীর্ণ হইয়াছিল, ঠিক্ সেই ${f F}$ বিন্দুতেই পুনর্মিলিত (Focussed) হয়। এই হেতু পরীক্ষকের চকু F বিন্দুতে না থাকিলে, উক্ত প্রতিফলিত রশ্মি সকল কোনমতেই পরীক্ষকের চকুতে প্রবেশ করিতে পারে না। পরীক্ষাকের চক্ষ্ p বিন্দুতে, কিম্বা F* ভিন্ন অস্ত কোন বিন্দুতে থাকিলে, A চক্ষ্র কনীনিকা অন্ধকারময় বোধ হয়। এক্ষণে, যদি দীপশিথার পরিবর্ত্তে উক্ত F বিন্দুতে একথানি মধ্য-ছিদ্র দর্পণ রাথা মায়, এবং অস্ত স্থান হইতে ঐ দর্পণে রশ্মি প্রতিফলিত করিয়া A চক্ষ্তে পাতিত করা যায়, তাহা হইলে উক্ত রশ্মিচয় A র রেটনা হইতে প্রত্যাগত হইয়া, উক্ত মধ্য-ছিদ্র দর্পণের ছিদ্র দিয়া, তৎপশ্চান্থর্ত্তী পরীক্ষকের চক্ষ্তে প্রবেশ করিতে পারে। (৩য়, প্রতিক্কৃতি দেখ)।

অপিচ উক্ত দীপশিখা যদি \mathbf{F} বিন্দু হইতে \mathbf{F}' বিন্দুতে আনীত হয়, এবং যদি রোগীর পরীক্ষণীয় চকু উক্ত A F দূর পর্যান্ত দর্শনোপযোগী থাকে, তবে F' হইতে রশ্বিচয় বিকীর্ণ হইয়া A তে পতিত ও A র দৃষ্টিপথে আসিয়া তিৰ্য্যকভাবে ভগগতি হওত:, C বিন্দুর পশ্চাম্ভাগে D বিন্দুতে মিলিত হইতে পারিত; কিন্তু চকুর কণ্ডদ্ দারা প্রতিরোধ প্রাপ্ত হইয়া, n হইতে b পর্যান্ত সমুদায় স্থান ব্রত্তাকারে আলোকময় করে। কিন্তু A, দুরবিন্দু F দর্শনোপ-योगी; F' विन्यू पर्गतां प्राथि नार । এই निमिख डेक a b त्राखत य दंगन -বিন্দু হইতে হউক না কেন, রশ্বি প্রতিফলিত হইয়া 🛦 চক্ষু হইতে বহির্গমন করতঃ, A F দূরে পুন:মিলিত হয় ৷ অপরস্ক, যে সকল রশ্মি a কিমা b বিন্দু হইতে প্রতিফলিত হয়, তাহারা যথাক্রমে a'ও b'বিন্দুতে মিলিত হয়। এই á ଓ b' विन्मू, a ଓ b विन्मू इडेरा अकि-मर्शतनत्र (Optical centre) मर्गन কেন্দ্রঞ বিন্দু পর্যান্ত রেখা টানিয়া, তাহাদিগকে পরিবর্দ্ধিত করিলে যে ছই রেখা হয়, যথাক্রনে তাহাতেই অবস্থান করে। এক্ষণে এইরূপ অবস্থায় যদি পরীক্ষকের চকু p প্রভৃতি বিন্দুতে থাকে, তবে A র রেটিনা হইতে অত্যপ্ল রশ্মি উহাতে আসিয়া উপনীত হইতে পারে; স্থতরাং তদারা তিনি কোন দর্প-ণের সাহায্য ব্যতিরেকেও উব্ধ রেটিনাকে আলোকিত দেখিতে পান।

এই সকল বিষয় বোধগম্য হইলে, অক্ষিবীক্ষণ যন্ত্ৰ কি প্ৰণালীতে চক্ষুকে আলোকিত করে, তাহা সহজেই প্ৰভীয়মান হইবে। বাস্তবিক এই যন্ত্ৰ এক-

 [&]quot;Manual of Instructions for the guidance of Army Surgeons in Testing the Range and Quality of Vision." By Deputy Inspector general J. Longmore, Professor of Military Surgery at the Army Medical School page, 38.

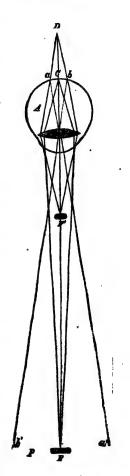
খানি দর্পণ মাত্র। উহা এরূপেনির্শ্বিত হইয়াছে, যে, পরীক্ষকের চক্ষু ঠিক্ উক্ত

দীপ-শিথার স্থানে অবস্থিত হইতে পারে। ৪ র্থ প্রকৃতিতে এই বিষয় স্পষ্ট প্রদর্শিত হইরাছে। চক্ষুর মধ্যে আলোক প্রবিষ্ট হইলে, যে পথে উহার গতি বক্রভাব হইরা যায়, কেবল সেই পথ (Refracting media) দ্বারাই চক্ষুর অভ্যন্তরস্থ গভীর নির্মাণ সকল দেখিতে পাওয়া যায় বলিয়া, স্থন্দররূপ দেখা ঘাইতে পারে এরূপ স্থান সকলের প্রতিমূর্জি (Image) তথায় কি প্রকারে সংঘটিত হয়, এস্থলে তম্বর্ণনা সমধিক প্রয়োজন বোধ হইতেছে।

প্রতিমূর্ত্তি সংঘটন। (FORMATION OF IMAGE)—অকিবীকণ-যন্ত্র বারা চকু পরীকা করিবার ছই প্রণালী আছে; সাক্ষাং ও পরস্পারায়; প্রথম প্রণালী বারা উদ্ধানির: জ্যামিতিক মূর্ত্তি (Erect geometrical image) ও বিতীর প্রণালী বারা অধঃশির: শৃত্তমূর্ত্তি (Inverted aerial image) দৃষ্ট হয়।

> মতঃ। প্রথম প্রণালী, ৪ র্থ প্রতিক্বতি
দর্শন করিলে, স্পষ্ট বোধগম্য হইতে পারে।
উহাতে A ও B বিন্দুদ্ব, বথাক্রমে পরীক্ষক
ও রোগীর চকু। F আলোকের উৎপত্তি হান।
F হইতে a b রশ্মি-স্তনাকার * (Cone of rays) L উভয়-দিক্-ছাজ দুর্পণে পতিত

৩য়, প্রতিকৃতি।

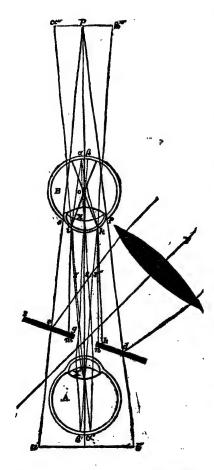


হইতেছে। এই L দর্পণ, F এবং অকিবীক্ষণ যন্ত্র S এতছভরের মধ্যে সংস্থাপিত। cd এই বন্ধের মস্থপ উপরিভাগ। অপিচ উক্ত বিকীণ রশ্মি-

^{*} हेश्टब्रकीटच दकान् (Cone) नटन चनाकात्र दूरशाह ।

গুলি, L দর্পণে প্রবিষ্ট হইয়া আলোক সংগ্রহকারী ও তথা হইতে বিন্তুত

৪ র্থ, প্রতিক্ষতি।



(From Carter's translation of Zander)

মিলিত হইবার * নিমিত্ত ক্রম-সংকীৰ্ণ হওতঃ, B দৰ্পণে পতিত হয়; কিন্তু তথায় মিলিত হইতে না পারিয়া এরূপে প্রতিফলিত হয়, যে, বোধ হয় এই রশ্মি সকল ঠিক a' b' হইতে আসি-তেছে, ও p বিন্দুরদিগে পর-ম্পর মিলিত হইতেছে। সকল প্রতিফলিত রশ্মি রেথার যাহারা g i ও h k র মধ্যে অব-স্থিত তাহারা B চকুর দৃষ্টিপথে পতিত ও তথায় বক্রগতি হইয়া. চক্ষর অভ্যন্তরম্ভ O বিন্দতে মিলিত হয়; এবং তথা হইতে পুনর্কার বিকীর্ণ হইয়া B চকুর রেটনাতে একটি আলোক ব্রন্তের উৎপত্তি করে। যদি এই বুতের এমত হুই বিন্দু লওয়া যায়, যথা a & B, जांश इंट्रेंग (य ज़्था হইতেপ্রতি ফলিত রশ্মি অকি-वीकन यद्भन मधा-क्रिस m n मिन्ना চকুর অভ্যম্ভরে প্রবেশ করতঃ, ${f A}$ র রেটিনার বথাক্রমে ${f a}'$ ও ${f B}'$ विन তেএক व मिनिज रग । এই

^{*} কেলেবিদ্ধতে পরক্ষার মিলিত হইবে বলিরা, কোম বস্তর ভিন্ন ভিন্ন বিদ্ধু হইতে আলোক-রন্ধি আসিলে, তাহারা বে ভাবে আইলে, ইংরেডী ভাষার তাহাকে কন্তার্দ্ধ (Converge) শত্তে উল্লেখ করে। বাললা ভাষার তাহাকে কেলেবিশুল্প শক্তে অভিহ্নিত করা পেল।

রূপ পরীক্ষক B র পশ্চান্তাগে, a B র একটি উর্দ্ধনিরঃ, বৃহত্তর, প্রতিমূর্ত্তি a'' B'' দর্শন করিয়া থাকেন। * *

এমত স্থলে রেটিনা স্পষ্টরূপে দেখিবার নিমিত্ত অক্ষিবীক্ষণ যন্ত্র রোগীর চক্ষ্র অতি সন্নিকটে রাথা আবশ্রক। তাহা হইলে, রোগীর চক্ষ্ ইইতে যে সকল রিশা প্রতিফলিত হইয়া আইসে, তাহাদের মধ্য-রিশিগুলি পরীক্ষকের রেটিনাতে স্পষ্ট প্রতিমূর্ত্তি সংস্থাপন করে। কিন্তু, যদি অক্ষিবীক্ষণ-যন্ত্র রোগীর চক্ষ্ ইতে ১২ কিমা ১৪ ইঞ্চ দূরে লইয়া যাওয়া হয়, তাহা হইলে উক্ত সনাকার-রিশার (Cone of light) অভ্যন্তরন্ত্র ও বাহন্ত্র সমুদায় রিশা অক্ষিবীক্ষণের দর্শন-ছিদ্রের ভিতর দিয়া বহির্গত হইয়া যায় এবং রেটিনার রক্তবহা নাড়ী সকল বা অন্তে কোন অংশ অস্পষ্ট লক্ষিত হয়।

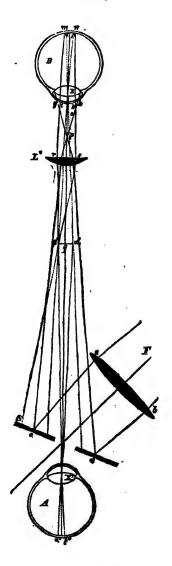
অধিকক্ষণ পর্যান্ত চিকিৎসকের চকু রোগীর চকুর অতি সন্নিকটে রাণাও অসম্ভব ও সমধিক কষ্টদারক বলিরা, এই প্রণালীর কিঞ্চিৎ পরিবর্ত্তন করা অতীব প্রয়োজনীয়। এই নিমিত্ত অক্ষিবীক্ষণ-যন্ত্র ও রোগীর চকু, এতহভ্রের মধ্যে একখানি কুল্ল (Concave) দর্পণ রাখিলে, উক্ত অস্ক্রিধার অনেক লাঘব হয়। ইহাতে রোগীর রেটিনা হইতে রশ্মি সকল প্রতিফলিত হইয়া আসিয়া, উক্ত কুল্ল দর্পণে প্রবিষ্ট হয়, এবং তাহাতে তথা হইতে রিকীর্ণ হয় এবং অক্ষিবীক্ষণ-যন্ত্রের স্তনাকার রশ্মির বাহ্নতাগ ছিল্লে প্রবেশ নাক্রিয়া দর্পণের অক্যান্ত স্থানে পতিত হয়।

প্রীকৃ ভাষার ৫ এই অক্তরের নাম র্যান্ফা। B এই অক্তরের নাম বিটা। ৫ র্যান্ফাড্যাসূ ৷ B বিটাভাবি, ৷ B বিটা ভবলভ্যাসূ ইত্যাদি।

[&]quot; কার্টার সাহেব হুজ জ্যান্ডার সাহেবের প্রীছের অনুবাদ ৮৫ পৃষ্টা পাঠ করিলে, এই বিবরের, গাণিতিক প্রমাণ পাওয়া বাইতে পারে। উহাতে দর্শক ও পরীক্ষক উতরেরই চক্ষু বাজাবিক (Emmetropie) জবাৎ সচরাচর বে দূর হইতে দেখা বার, সেই দূর হইতেই দর্শনীয় পদার্থের পরিজ্ ত ও স্থাপ্ত প্রতিমূর্ত্তি সংহাপিত হয়, এয়প বিবেচিত হয়াছে। আর, এইছলে বয়প মৃতির আফুতি বর্জিত হয়, ডয়প উহার উজ্জ্বশতা এবং দীমা নির্দেশ মা হয়য়া, জগর প্রধানী হারাচক্ষু পরীক্ষা করিলে, বেরপ উজ্জ্বল, ভীক্ষ ও স্থাপর প্রতিমূর্ত্তি অবলোকিত হয়, উহা ভাহার সম্পূর্ণ নিপরীত। এই প্রহের সমুদ্র হলে, অক্ষিবীক্ষণ শক্ষে কর্সিরল্ সাহেবের অক্ষিবীক্ষণ বয় ব্যবহার করিজেই আদিও ইইয়াছে। তবে কোনং হলে নামোরের করিজেই আন্তির বনা রিয়াছে।

धिनादमत खखर्णन्थ, ध्वरः विद्यक्ति इंश्तृतकोत् कन्दक्ष् (Concave) ध्वरः
 वन्त्यक् (Convex) भूतक खान्यां कृत्र।

েম, প্রতিক্ষতি।



সাভাবিক চক্ষু (Emmetropic) ৪ কিষা ৫ ইঞ্চ দ্র হইতে, সাক্ষাৎ প্রণালী ধারা পরীক্ষা করিলে, রেটিনাম উর্কাশিরঃ মূর্ত্তি স্পষ্ট দৃষ্ট হয়। কিন্তু ১৪ কিষা ১৫ ইঞ্চ দূর হইতে পরীক্ষা করিলে, স্পষ্ট মূর্ত্তি দৃষ্ট হয় না। আলোক বক্র করিবার যে শক্তি আছে তাহা কোন প্রকারে অস্বাভাবিক হইলে এই নিয়মের ব্যতিক্রম ঘটিয়া থাকে। যথা—

নিকট-দর্শী (Myopi) চক্ষুতে উর্জ-শিরঃ মূর্ত্তি কথনই দৃষ্ট হয় না। কিন্তু ১৪।১৫ ইঞ্চ দুরে অধঃশিরঃ মূর্ত্তি স্পষ্ট দৃষ্ট হইয়া থাকে।

দূর-দর্শী (Hypermetropic)
চক্ষতে ১৪। ১৫ ইঞ্চ দূর হইতে রেটিনায়, উর্জশির: মূর্ত্তি স্পষ্ট দৃষ্ট হইয়া
থাকে।*

২ র তঃ। অক্ষিবীক্ষণ যন্ত্র দারা পরক্ষারা (Indirect) প্রণালীতে কি-রূপে চক্ষু পরীক্ষা করিতে হয়; নিম্নে তাহা লিখিত হইতেছে।

সাক্ষাৎ প্রণালীতে রোগী, দীপশিথা ও অক্ষিবীক্ষণ যন্ত্রকে যে যে স্থানে রাথিতে হয়, ইহাতেও তাহাদিগকে সেইং স্থানে রাথিতেহয়। অতিরিক্তের

° যথম চুফ্টিপথের আলোক বিদুর্ধ করিবার শক্তি ফাডাবিক অবস্থা অপেক। মহতী হয়, তথম তাহাকে মাইওপিক্বা নিকট চুফ্টি কচে। সমান্তরাল রশিরে রক্ষিকেল মধ্যে, কেবল একধানি হ্যুক্ত কাচের লেক্স্রোগীর চক্ষুর সমূথে ধরিতে হয়। ৫ম, প্রতিক্ষতিতে, A পরীক্ষকের চকু, B রোগীর চকু, F আলোকের উৎপত্তি স্থান, এবং \mathbf{L}' একথানি স্থান্ত কাচের লেন্স্। এই \mathbf{L}' হইতে কোন বিন্দুর্থ কোনাকার রশ্মি S দর্পণে পাতিত করিলে, উহা S র উপরিভাগ c d হইতে প্রতিফলিত হইয়া, পরম্পর O বিন্দুতে মিলিত হইতে পারিত। কিন্তু L" আর একথানি ম্যুক্ত লেন্স্ (Object lens) রোগীর চক্ষুর সন্মুথে রাথাতে, উহা নিকটবর্ত্তী p বিন্দুতে একত্র মিলিত হয়; এবং তথা হইতে পরস্পর বিভক্ত হইয়া বিকীর্ণ হয় ও পরিশেষে B র কর্ণিয়া g h তে পত্তিত হইয়া পরস্পর বিভক্ত হয়। এই সকল রশ্মির যে গুলি কনীনিকা i k পথে প্রবিষ্ট হয়, তাহা চক্ষুর অভ্যন্তরে প্রবেশ করতঃ, কিয়ৎ পরিমাণে বিন্দুমুখ হইয়া, রেটিনার উপরিভাগে m n আলোকরত্ত উৎপন্ন করে। এই m n রত্তের যে কোন ছুই বিন্দু $a \in B$ হুইতে রশ্মি প্রতিফলিত হুইয়া ${f B}$ চক্ষুর দর্শনাত্মনপ স্থিতি অনুসারে সমাস্করাল বা ঈষৎ বিন্দুর্থভাবে বহির্গত হইয়া যায় ; পরে \mathbf{L}'' মুক্ত দর্পণে উহার গতি তির্ঘাকভাবে বক্র হইয়া, যথাক্রমে lpha ও B'বিন্দুতে মিলিত হয়। এই \acute{a} ও $B^{'}$ বিন্দুর দূরতা $L^{''}$ মুকুরের আলোক মিলনের স্থান (Principal focus) হইতে রেটিনা যতদুর ততদূর হইয়া থাকে অর্থাৎ q পর্যান্ত দুবের ঠিক সমান। এইরূপে উক্ত a B র একটি (Real, inverted, and magnified image) প্রকৃত, অধঃশিরঃ, বৃহত্তর মূর্ত্তি ৫ B' সংস্থাপিত হইল। পরীক্ষক এই মূর্ত্তি ১২ কিমা ১৪ ইঞ্চ দূরে দেখিতে পান। ৫ হইতে বিকীর্ণ রশ্মি, পরীক্ষকের রেটিনায় a'' বিন্দুতে, এবং B'' হইতে বিকীর্ণ রশ্মি, তথায় \vec{B}^{ω} বিন্দুতে যথাক্রমে আসিয়া মিলিত হয়।

রোষ্টিনার সম্পূর্ণ প্রিত হয়, এবং কেবল ক্রমবিকীর্ণ রিমাই রেটিনায় রিমাকেলের মিনিত হয়, তথন ইহাকে মিকটদশী চক্ষু কহে। ইংরাজী ভাষায় ইহাকে মায়োপিক্ (Myopic) কহে। এই চক্ষুতে কেবল নিকটবতী রস্তা সকলই দৃষ্টি-লোচর হইয়া, থাকে। দূর-দৃষ্টি (Hypermetropia) অদূর-দৃষ্টির সম্পূর্ণ বিপরীত। ইহাতে সমাস্তরাল রিমারে রিটনার পশ্চাতে কোন বিন্দুতে মিলিত হয়, কেবল বিন্দুম্ খ রিমাইরেটিনায় কেলেবিন্দুতে মিলিত হয়া থাকে। এই সকলে এবং পরবর্তী উদাহরণ সকলে, রোলীর চক্ষু আভাবিক অবহাতে আহে (Emmetropic) এয়প মনে করিতে হইবেক, অথবা উপমুক্ত চসমা ব্যবহার করিলে, ক্রমবিকীর্ণ ও সমাস্তরাল উয়য় রিমাই ভাঁহার রেটিনায় এক রিমাকেলের মিলিত হউতে পারে।

মান্তবর কার্টার সাহেব এই সকল অবস্থার, শৃত্য-মূর্ত্তি ও অধঃশির-মূর্ত্তি ঘটনা নিয় লিথিতরূপে বর্ণনা করিয়াছেন—

"অক্ষিবীক্ষণ দর্পণকে চকু হইতে প্রায় ১৮ ইঞ্চ দুরে লইয়া গিয়া, তন্মধ্য দিয়া যে কোন দূর বস্তু দর্শন করা যা উক না কেন, অধঃশিরঃ মূর্ত্তি অবলোকিত হইয়া থাকে। আমরা এই মূর্ত্তি উক্ত দর্পণে যেন চিত্রিত রহিয়াছে এরূপ বোধ করি; কিন্তু বাস্তবিক তাহা নহে। উহা¦শৃত্তে প্রতিবিধিত হয়, এবং উহা দর্পণের রশ্মিকেন্দ্রের দূরতামুসারে (Focal length), উক্ত দর্পণ অপেকা আমাদের চকুর অতিশয় নিকটবর্ত্তী হয়। সামান্ত পরীক্ষা দারা এই বিষয় সহজেই মীমাংসা হইতে পারে। একথানা মুদ্রিত কাগন্ধ এক চকু মুদ্রিত করিয়া অপর চকুরদিকে, যতক্ষণ পর্যান্ত না অক্ষরগুলি অম্পষ্ট দৃষ্ট হইতে আরম্ভ হয়, ততক্ষণ পর্যান্ত ক্রমশঃ আনয়ন করিতে হয়। পরে, যে স্থলে এই অম্পষ্টতা হইতে আরম্ভ হইল, চক্ষু হইতে সেই স্থানের দূরতা নির্ণয় কর। মনে কর, উহা যেন ৮ ইঞ্চ। এফণে পুনরার অধঃশিরঃ মূর্ত্তি দেখ ও ক্রমেং मर्पन ठक्क्त्रमित्क जानग्रन कत्र, এবং यে छत्न मूर्खि जम्मेष्ठ जरूज्ठ ट्रेट शांक, তাহা পুর্বোক্ত স্থান হইতে কতদুর অন্তরে অবস্থিত, তাহার পরিমাণ স্থির कत। এই मृत्रতात পরিমাণ ৮ ইঞ্চ + দর্পণের বিলুমুখ দৈর্ঘ্য (Focal length)। मर्পापत विन्तू यूथ रेमर्पाण २ देश इट्रेल, छेटा ১० देश इट्रेल; এবং ৩ हेक इहेटल, ১১ हेक इहेट्य। हेश बाता थहे खाना बाहिएल्ड, ट्य, উহা চকু হইতে ৮ ইঞ্চ দূরের মধ্যেই অবস্থিতি করে। কিন্তু দর্পণ তদপেকা অধিক দূরে অবস্থান করিয়াথাকে।"

পরস্পরা প্রণালী দ্বারা চক্ষু পরীক্ষা করিলে:—

১ মতঃ। ১২ কিখা ১৪ ইঞ্চ দূর হইতে রেটিনার কোন রক্তবহা-নাড়ী বা তহপরিস্থ অন্ত কোন কুদ্র পদার্থ স্পষ্ট দৃষ্টি-গোচর হইরা ধাকে।

২ য়তঃ। যদিও মূর্ত্তি অধিক পরিমাণে রহৎ হয় না, কিন্ত দৃষ্টিক্ষেত্র বৃহত্তর হয়; স্মৃতরাং তাহাতে কগুনের অর্থাৎ চক্ষর তলদেশের প্রায় অধি-কাংশ স্থান একেবারে দৃষ্ট হয় বলিয়া, উহার ভিন্ন ভিন্ন অংশ সকল পৃথক্ পৃথক্ ও এক সক্ষে সমালোচনা করিয়া, অমুভব করা বাইতে পারে।

ত মৃতঃ। সাক্ষাং প্রণালী অপেক্ষা ইহাতে অধিকতর পরিষ্কার ও উজ্জ্ব মৃর্জি দেখিতে পাওয়া যায়।

অকিবীক্ষণ-যন্ত্রের পরীক্ষা।——সচরাচর ব্যবহারের নিমিত্ত, কোক্সিম্স্ সাহেবের আবিষ্কৃত অক্ষিবীক্ষণ-বন্তু অন্তান্তপেক্ষা অধিকতর অমুমোদনীয়।. উহাতে উভয়বিধ প্রণালী দ্বারাই পরীকা হইতে পারে। ইহা আঞ্চতিতে দিবিচ্ সাহেবের অক্ষিবীক্ষণ হইতে বৃহৎ; কিন্তু যাঁহারা লিব্রিচ্ সাহেবের আশ্চর্যাজনক ক্ষুদ্র অকিবীক্ষণ ব্যবহার করিতে অভ্যাদ করিয়াছেন, তাঁহাদের পক্ষে তাহা পরিবর্ত্তন করিয়া, অন্ত অক্ষিবীক্ষণ ব্যব-হার করা কথনই বৈধ হয় না। স্বস্থ চক্ষু হইতে পীড়িত চক্ষুর প্রভেদ অত্রাস্তরূপে জ্ঞান থাকিলে, আমরা ষ্থার্থরূপে পীড়া নির্ণয় করিতে সমর্থ हरें। अठताः याँशाता निजिह मारहरतत अकिरीक्त वावशत कतिया, हकूत প্রত্যেক অংশের একরূপ পরিমাণ ও আক্রতি নির্ণয় করিয়া শ্বরণ রাখিয়া-ছেন, তাঁহাদের পক্ষে অন্ত অক্ষিবীক্ষণ ব্যবহার করিলে, চকু উত্তমরূপে পরীক্ষিত হইতে পারে না। কারণ, তাহাতে উক্ত অংশ সকলের অভ্যন্তরন্থ আরুতিগুলি তাঁহার শ্বতিপথে উদিত হয়, অথচ এই পরিবর্তনে তিনি তত্রূপ আহতি দেখিতে পান না, স্থতরাং ভয়ানক গোলমাল উপস্থিত হইয়া, তাঁহাকে চকু পরীক্ষা করিতে ব্যাধাত প্রদান করিয়া থাকৈ। লিব্রিচু দাহেবের অক্ষি-বীক্ষণ যত্ত্ৰে একথানি গোলাকার, মহুণ ও উচ্ছল, রৌপ্য নির্মিত হাজ দর্পণ আছে। এই দর্পণের রশ্বি বিন্দুমিলনের বা রশ্বিকেন্দ্রের দৈর্ঘ্য প্রায় ৪ ইঞ্চ। উহার মধ্যস্থলে, ফনেলের ভার ক্রমসংকীর্ণ একটি ছিদ্র আছে। **এই ছিদ্রের মধ্য দিয়াই পরীক্ষক রোগীর চক্ষু পরীক্ষা করিয়া থাকেন।** এই দৰ্পণে আবার একথানি অৰ্দ্ধ বৃত্তাকার ধাতু নির্দ্মিত গ্রহণী-বন্ত সংলগ্ন (Clamp) আছে; তাহাতে বন্ধ-ভূণ মধ্যস্থ কতকগুলি কাচ খণ্ডের প্রত্যেক থগুই সংলগ্ন হইতে পাঁরে, ও উক্ত যন্ত্রের পশ্চাদ্ধাগে অবস্থিত হইতেও পারে এরপ ভাবে নির্দ্ধিত। রোগীর চকুর সন্মুথে ধরিবার নিমিত **७** र उप-कृत्न आवात आत्नक्छिन आक्रके तनम् वा मर्गन अग्र काँठ আছে।

কতিপর বংগর বিগত হইল, একেবারে উভয় চক্ষু দারা অক্ষিবীক্ষণ যদ্ধের ব্যবহার (Binocular principle) আরম্ভ হইয়াছে। এই যদ্ভের গঠন অত্যস্ত জটিল বলিয়া, তদ্বর্ণায় বিরত হওয়া গেল, হিদ্ ও মরে সাহেবের এবম্বিধ যন্ত্র দেখিলে, তাহার আকার পরিচিত হওয়া যায়।

সালোকিত (Self-illuminating) অকিবীক্ষণ-যন্ত্র।

ডাক্তার লাইওনেল্ বিল্ সাহেব এই অকিবীক্ষণ-যন্ত্র আবিকায় করিয়াছেন।
ইহাতে একে অন্যের অভ্যন্তরে প্রবেশ করিতে পারে এরপ পিতলের ছইটি
নল থাকে। সেই ছই নলের একটি নলের এক পার্শ্বে আলোক, এবং অপরটির
এক প্রান্তে অকিকোটরে সংলগ্ন হইবে বলিয়া, একথানি দারু সমাযুক্ত থাকে।
সাধারণ একথানি অক্ষিবীক্ষণ-দর্পণ, ও প্রতিফলিত হইতে পারে এরপ এক
থণ্ড কাচ এই নলের অভ্যন্তরে নিবিষ্ট থাকে। অণুবীক্ষণ যন্ত্র দারা বেরূপে
দেখিতে হয়, ইহা দারাও সেই প্রকারে দেখিতে হয়। দিবালোকে কিয়া
দীপালোকিত গৃহে ইহা দারা দেখিতে হয়। সামান্ত অক্ষিবীক্ষণ কার্য্যে যেরূপ
অন্ধরার গৃহের প্রয়োজন হয়, ইহাতে যে কোন গৃহে হউক না কেন, দেখিতে
পাওয়া যায়। রোগী উপবিষ্টই থাকুক আর দণ্ডায়মানই থাকুক, সকল
অবস্থাতেই ইহা দারা দেখিতে পাওয়া যার। ইহাতে অতিরিক্ত লেক্স্ও আছে,
তদ্ধারা অটোস্কোপ্ (Otoscope), এগুস্কোপ্ (Endoscope) এবং
ল্যারিক্স্মোপ্ (Laryngoscope) নির্মাণও হইতে পারে।*

এই রূপে অক্ষিবীক্ষণ-যন্ত্র মনোনীত করিয়া, কিরূপ আলোক ব্যবহার করিলে পরীক্ষার স্থবিধাও উপগোগী হয়, এক্ষণে তদমুদ্ধান করা কর্ত্তব্য।

গ্যাদের আলোকের স্থবিধা হইলে, উহা চক্ষু পরীক্ষার নিমিত্ত সর্বা-পেক্ষা উত্তম। কিন্তু, অনেক স্থলে এই আলোক স্থবিধামত পাওয়া যায় না; স্থতরাং তত্তংস্থলে ক্যারোসিন্ তৈলের আলোক ব্যবহার করিলে অনেক স্থবিধা হয়। ইহার আলোক অত্যুত্তম; শিখা স্থির, শেতবর্ণ ও পরিদার; এবং ইহার বর্ত্তিকাও কাটিতে হয় না।

অক্লিবীক্ষণ যন্ত্ৰ দারা চকু পরীক্ষা করিতে হইলেই যে রাট্রোপাইন্ (Atropine) ব্যবহার করিয়া, কনীনিকা প্রদারিত করিতে হয়, এমত নহে।

^{*} Dobell's "Reports on the Progress of Medicine" for 1870, p. 508.

কোন প্রকার কনীনিকা প্রসারক ঔষধ ব্যবহার না করিলেও, চক্ষুর ফণ্ডসের এক প্রকার সাধারণ জ্ঞানলাভ হইতে পারে। রোগীর চক্ষু দ্রদর্শনোপযোগী করিবার নিমিত্ত, তাহাকে সম্মুখবর্ত্তী গৃহপ্রাচীরে, কোন
নির্দিষ্ট বিন্দ্র প্রতি একদৃষ্টিতে দৃষ্টিপাত করিতে বলা উচিত। এক্ষণে রোগী
একটি চক্ষু মুদিতকরিলে, অন্ত চক্ষুর কনীনিকা যথেষ্ট প্রসারিত হইয়া পড়ে;
স্থানররূপে পরীক্ষা করিতে হইলে, ১ ঔষা জলে ১ গ্রেন্ য়্যাট্রোপাইন্
মিশ্রিত করিয়া, সলিউশন্ প্রস্তুত করতঃ পরীক্ষণীয় চক্ষুতে প্রদান করা
বিধেয়। সলিউশনের উগ্রতা ইহা অপেক্ষা অধিক হইলে, তাহা রোগীকে
কট্ট প্রদান করিয়া থাকে; এবং কনীনিকা পুনঃ সঙ্কুচিত হইতেও অধিক
দিবস লাগে। কোন কার্য্য-লিশু বা কর্মকারী ব্যক্তির পক্ষে ইহাও বিবেচনা
করা উচিত, যে, যত দিন পর্যান্ত য়্যাট্রোপাইনের গুণ তাহার চক্ষুতে কার্য্যকর
থাকিবে, তত দিন পর্যান্ত তিনি লিখিতে বা পঞ্জিতে অত্যন্ত কন্টবোধ করিতে
পারেন। যে সকল চক্ষু অক্ষিবীক্ষণ-যন্ত্র ছারা পরীক্ষা করিবার আবশুক হয়,
তাহার অধিকাংশই ক্ষীণ-দৃষ্টির স্থল। সম্পূর্ণ অন্ধ অর্থাৎ দৃষ্টি-বিহীন স্থল

পাঠকদিগকে ইহা শ্বরণ করিয়া দেওয়া উচিত যে, যে স্থলে একচক্ষু পীডিত হইয়াছে ও উহার অস্বাভাবিক অবস্থা স্পষ্টই কৃষ্টিগোচর হইতেছে, সে স্থল ভিন্ন অস্তান্ত স্থলে, উভয় চক্ষু পরস্পর তুলনা না করিয়া, পরীক্ষা-সিদ্ধ রোগনির্গরে মত প্রকাশ করা কলাচ বৈধ নহে। উভমদ্ধপে পরীক্ষা না করিয়া মত প্রকাশ করা, ও বিতীয়বার পরীক্ষা করিয়া মত পরিবর্ত্তন করা, চিকিৎসকরে প্রতিপত্তি ও শিক্ষা নৈপুণ্যের অনেক ব্যাঘাত জন্মাইয়া দেয়। তাহার প্রতি রোগীর ভক্তি কমিয়া যায়। অতএব পরীক্ষা করিয়া চক্ষুর যে অবস্থা দেখা যায়, তাহা একধানি শ্বরণ পৃত্তকে লিখিয়া রাখা উচিত। ইহাতে আমাদের শ্বরণ শক্তি বিশক্ষণ উদ্ভিক্ত থাকে; এবং এই পরীক্ষার্থ ব্যক্তি প্নরাগত হইলে, রোগের প্রাস বৃদ্ধিতে পারা যায়।

প্রকৃত অধঃশিরঃ মুর্ত্তি (Actual inverted image) পরীক্ষা।

যথন ক্তিম আলোক ব্যবহার করিতে হয়, তথন দীপ, রোগী এবং পরীক্ষক

কিরূপ অবস্থানে অবস্থিত থাকিবে, তাহা পর পৃষ্ঠায় ৬ ষ্ঠ, প্রতিকৃতিতে স্পষ্ট

ব্ঝা যাইতেছে। রোগী ও পরীক্ষকের চক্ষু এবং আলোকের উৎপত্তি স্থান এক সমতলে থাকা উচিত। আর রোগীর কর্ণের কিয়ৎ পশ্চাতে উক্ত দীপ সংস্থাপিত রাথা আবশুক। একজন সহকারী পরীক্ষকের পশ্চাতে একথণ্ড বৃহৎ খেতবর্ণ তাস, কিয়া অন্ত কোন সহজ্ব দৃশ্র বস্তু, হত্তে করিয়া দণ্ডায়মান থাকিবেন, এবং রোগীকে উক্ত তাসের উপর পরীক্ষণীয় চক্ষু নিয়োজিত রাথিতে আদেশ করিবেন। দক্ষিণ চক্ষু পরীক্ষার নিমিন্ত পরীক্ষকের দক্ষিণ স্কর্মের উপর, ও বাম চক্ষু পরীক্ষার নিমিন্ত বাম স্কর্মের উপর উক্ত তাস ধরিতে হয়। এইয়প করায়, রোগীর চক্ষু নাসাপার্মন্থ দেশে তির্যাক্তাবে ঈষৎ বক্র হইয়া য়ায়, এবং অক্ষিবীক্ষণ হইতে প্রতিফলিত আলোক-রশ্মি তাহার অন্টিক্ ডিস্কের (Optic disc) উপর ঠিক্ সরলভাবে পতিত হইয়া থাকে।

৬ ঠ, প্রতিকৃতি।



রোগী অন্ধ হইলে, এইরূপ প্রকার পরীকা করা যাইতে পারে মা। কারণ, এই অভিপ্রায় সাধনের নিষিত্ত সে অরক্ষণ মাত্রও অভিপ্রেতদিগাভি-মুখে এক দৃষ্টিতে চকু নিরোজিত রাখিতে পারে না। সে বাহাইউক, সর্ব্ধ প্রকার পরীক্ষায়, রোগীর মস্তক ঠিক্ সরগভাবে ও পরীক্ষকের ঠিক্ সমুথ-দিকে রাথা উচিত। এরূপ না হইলে, কথনই স্থন্যরূপে পরীক্ষা হয় না।

পরীক্ষকের বে চকুতে স্থবিধা হয়, তিনি দেই চকুতেই অক্ষিবীক্ষণ যদ্তের মধ্য-ছিদ্র নিয়েজিত করিতে পারেন। অক্ষিবীক্ষণের প্রান্তদেশ তাঁহার ক্রদেশ স্পর্শ করিবেক; তাহাতে তাঁহার মন্তক নিজ্বে অক্ষিবীক্ষণ যদ্রও নিজ্বেক। পরীক্ষক রোগীর চকুর সমুধদেশে একথানি দর্পণ অসুষ্ঠ ও তর্জনী অসুলি দারা তির্ঘ্যক্তাবে ধরিবেন, আর অফান্ত অসুলিগুলি রোগীর লনাটদেশ স্পর্শ করিয়া থাকিবেক। ইহাতে উক্ত দর্পণ যত দ্রে রাখিলে, রেটনায় স্থলর ও স্পষ্ট প্রতিমৃত্তি পাওয়া যায়, উহাকে তত দ্রে লইয়া যাইতে পারেন; এবং রোগীর চকু নজিলে, তিনিও উক্ত দর্পণ নড়াইতে পারেন।

বাঁহারা এই যন্ত্র ব্যবহার করিতে প্রথম শিথিতেছেন, তাঁহারা রোগীর কর্ণিয়া হইতে প্রতিফলিত অফিনীক্ষণ-যন্ত্রের মূর্ত্তি দেখিয়া বিরক্ত হইতে পারেন। উহা কর্ণিয়ার উপরিভাগে উজ্জ্বল দর্পণের মূর্ত্তি দেখা যায়; এবং তদ্ধারা তৎপশ্চাবর্ত্তী রোটনার কোন অংশই দৃষ্টিগোচর হয় না। রোগীর চক্ত্র নিক্টস্থ দর্পণকে দক্ষিণে বা বামে কিঞ্চিৎ ঘুরাইলেই, এই প্রতিফলিত মূর্ত্তি তিরোহিত হইয়া বায়, স্মৃতরাং দেই সময়ে রেটিনার প্রতিমৃত্তি স্পষ্ট দৃষ্ট হইতে পারে।

करन अकविष छई भितः মृर्डि (Virtual erect image)

পরীক্ষা। পুরেই বলা গিরাছে, যে, এইরূপ পরীক্ষার, পরীক্ষক রোগীর চক্র অভি পরিকটে না যাইলে পরীক্ষা হয় না; এবং রে চকু পরীক্ষা করিতে হইবেক, সেই চকুরদিকে আলোক, সংস্থাপন করিতে হয়। এই প্রণালী আপেক্ষা পূর্ববর্ত্তী প্রকৃত অধঃশিরঃ মূর্ত্তি পরীক্ষা প্রণালী দারা শিক্ষার্থীরা চক্র কণ্ডসের আকার নির্ণয় করিতে অধিক কট বোধ করেননা। কিন্তু ইহাতে, পূর্ব প্রণালী অপেক্ষা চক্র কণ্ডসের অধিক বৃহত্তর প্রতিকৃতি স্পষ্ট দেখিতে পাওয়া যায়; তাহাতে উহাকে অলাস্তরূপে পরীক্ষা করা যাইতে পারে। সেক্সহ-জনক স্থলে, উভয়বিধ উপায়ে পরীক্ষা করাই শ্রেয়ঃ। যেন্থলে রোগীর

কনীনিকা অপ্রদারিত থাকে, তথার ডাইরেক্ট্মেণড্বা সাক্ষাৎ প্রণালী দারা চক্পরীক্ষা করিলে, যদিও অক্ষিবীক্ষণ-যন্ত্রের মধ্য-ছিদ্র সন্ধীর্ণ করা যার, তথাপিও চক্ষুর অভ্যন্তরের সম্দার নির্মাণ বিশেষরূপে পরিজ্ঞাত হওরা যার।

পার্শ্ববর্তী স্থান হইতে আলোক প্রতিফলিত করিয়া,
(Lateral method of illumination) আলোক পার্শ্বেরাখিয়া
(By transmitted light) চক্ষ্কু পরীক্ষা করিবার রীতি।——
রোগী ও পরীক্ষক পরম্পর সন্মুখে ২ বদিবেন। রোগীর পরীক্ষণীর চক্র পার্শবিকে ও কিঞ্চিৎ অন্তরে, দীপ রাখিতে হয়। ইহাতে একথানি হাজ লেশ
৭ ম, প্রতিফ্রতি।



দারা উহার আলোক পরীক্ষণীয় চক্ষ্তে একত্র সমবেত হইতে (৭ ম, প্রাতিক্তি দেখ) পারে। এক্ষণে, চক্ষ্ এইরূপে আলোকিত হইলে, এক থানি ত্যুন্ত দর্পণ পরীক্ষণীয় চক্ষ্র সম্মুখেধরিয়া, সেই চক্ষ্র লেজ্যু, আইরিস্ অথবা কর্ণিয়ার রে কোন অংশ হউক না কেন, বন্ধিত করিয়া দেখিতে পারেন। এইরূপ পরীক্ষা দারা কোন বাহু পদার্থ চক্ষুর সন্মুখবর্ত্তী কুটারে(Anterior chamber) নিহিত আছে কিনা, পরীক্ষক তাহা অনায়াসেই নির্ণয় করিতে পারেন। বিশেষত, অস্বাভাবিক পর্দ্ধা সকল (False membranes) দারা সাইনেকিয়া উৎপল্ল অথবা কনীনিকার দারক্ষম (Occlusion) হইলে, তাহাও অনুসন্ধান লইতে পারেন। অপিচ, নেবিউলি (Nebulæ) বা শ্বেতকলঙ্ক যাহা আমাদের স্বাভাবিক চক্ষ্দারা অন্তত্ত হইতে পারে না, তাহাও ঐরপে স্পষ্ট নির্ণীত হইয়া থাকে। বাস্তবিক, লেন্দ্রের এবং তৎ সন্মুখস্থ নির্মাণ সকলে অস্বাভাবিক পরিবর্ত্তন ঘটিলে, পার্শ্ব হইতে আলোক আনিয়া চক্ষ্ক পরীক্ষা করিবার প্রণালী দারা চক্ষু পরীক্ষিত হইয়া থাকে।*

অক্ষিবীক্ষণযন্ত্র দ্বারা সুস্থ চক্ষুর আকৃতি দর্শন।

কণ্ড স্ বা চক্ষুর তলদেশের বর্ণ। কনীনিকার মধ্য দিয়া বৃত্তাকার রেটনার যতদ্র দেখা যায় অর্থাৎ যাহাকে ফণ্ড স্ অকিউলি (Fundus oculi) বলা যায়, তাহার বর্ণ ইউুরোপবাসী লোকদিগের হইতে ভারতবাসী এবং অন্তান্ত রুঞ্চবর্ণ মন্ত্র্যাদিগতে যে ভিয়; এক্তলে প্রথমতঃ তত্ত্রেথ করা আবশ্রক। ভারতবর্ষবাসিদিগের কোরইডের ষট্কোণ কোষ সকল ঘোরপাটল বা কৃষ্ণবর্গ হওয়ায়, তথায় আলোক পতিত হইলে প্রত্যাব্ত হইয়া আইসে, স্প্তরাং তাহাদের পশ্চাৎস্থিত রক্তবহা-নাড়ীগুলিকে অফিবীক্ষণ যন্ত্র দিয়া দেখিলে ঈষৎ কটাভাযুক্ত ধুসরবর্গ দেখায়। কিন্তু ইউরোপবাসিদিগের কোরইডের রক্তবহা-নাড়ী সকল হইতে আলোক প্রতিফলিত হয়, স্প্তরাং তাহাদের কণ্ডসের বর্ণ কমলালেব্র ন্তায় বোধ হয়।

প্রত্যেক ব্যক্তির কোরইডের কোষ ও ষট্কোণ কোষের মধ্যস্থ বর্ণের গাঢ়তা বা গভীরতান্ত্রসারে, চক্ষ্র তলদেশের উক্ত বর্ণেরও বিভিন্নতা ঘটিয়া থাকে। বাঙ্গালিরা কিঞ্চিৎ স্থন্দর বলিয়া, অক্ষিবীক্ষণ দ্বারা পরীক্ষা

^{*} যে গৃহে অকিবীকণ যন্ত্ৰ দ্বারা চক্ষু পরীকা করা যায়, তাহা অন্ধকারময় হওরা জাবপাক। কিন্তু, একেবারে আলোক বন্ধ করা উচিত মহে। কুত্রিম আলোকের প্রবিত্তি সুর্যোর আলোক দ্বারাও পরীকা করা ঘাইতে পারে, কিন্তু তাহার প্রাণালী কিঞাং বিভিন্ন।

করিলে উহাদের চক্ষুর ফণ্ডন্ ধ্নরবর্ণ দেখায়। কিন্তু ক্লঞ্বর্ণ দাক্ষিণাত্যবাসীদিগের ফণ্ডন্ প্রায়ই ক্লেবর্ণ *। এইরূপ ইউরোপবাদিদিগের পক্ষেও পরম্পর
প্রভিন্ন। উদীচ্যদেশবাদী পাটলবর্ণ স্বন্ধ কেশধারী ব্যক্তিদিগের ফণ্ডন্ উজ্জ্ল
স্বার্লেট্ বা বোর লোহিত বর্ণ বিশিষ্ট। উহাদিগের চক্ষুতে বর্ণকোরের অভাব
থাকায়, কোরইডের বৃহত্তর রক্তবহা-নাড়ী সকল স্পষ্টরূপে দেখিতে পাওয়া
যায়। কিন্তু ক্লেবর্ণ চক্ষু বিশিষ্ট স্পেন্ ও ইটালীবাদিদিগের ফণ্ডন্ অপেক্ষাকৃত ক্লেবর্ণ ও বস্তুতঃ প্রায় ভারতবর্ষবাদিদিগের স্থায়।

সচরাচর ইহাও দেখিতে পাওয়া যায়, যে এতদ্দেশবাসী কোন কোন ব্যক্তির চক্ষুর ফণ্ডস্ ইউরোপবাদীদিণের স্থায় গাঢ় লোহিত বর্ণ। কিন্ত ভাহাদিগের রেটিনার রক্তবহা-নাড়ী সকল রক্তপূর্ণ থাকায়, এবং ব্যাধি প্রযুক্ত ষট্কোণ কোষ সকলের অভাব হওয়া প্রযুক্ত, কোরইড্ হইতে কিয়ৎ পরিমিত রশ্মি প্রতিফলিত হইয়া, আরক্তিম রেটনা হইতে প্রতিফলিত রশ্মির স্থিত সমবেত হয়; তাহাতেই তাহাদের চক্ষুর ফণ্ডস্লোহিতবর্ণ দেখায়। এই অবস্থায় অন্তান্ত পরিবর্ত্তন হইলেও তাহারা প্রত্যক্ষীভূত হইতে পারে যন্ত্রারা আমরা রোগের প্রকৃতির পরিচয় পাইতে পারি; এন্থলে তর্বনার প্রয়োজন হইতেছে না। পূর্ব্বেই বলা গিয়াছে, যে ভারতবর্ষবাদীদিগের স্কৃত্ত-চক্ষুর ফণ্ডস্ সর্ব্বতঃ ঈষৎ ধুসর আভাযুক্ত কটাবর্ণ। এই বর্ণ স্থিতিস্থাপক স্তরের এবং কোরইডের বর্ণকোষ সকলের উপর সম্পূর্ণ নির্ভর করে। রেটিনার যে অংশে, তাহার রক্তবহা-নাড়ী সকল এবং অপ্টিক্ ডিস্ক্ অবস্থিত, কেবল তথার উক্তরূপ বর্ণ দেখিতে পাওরা যার না। অহা পক্ষে, খেতবর্ণ মনুষ্যের চকুর ফণ্ডস্ অক্রিবীক্ষণ ছারা দেখিলে, উজ্জুল লোহিত বর্ণ দেখায়। তাহার কারণ, আলোকরশ্মি তাহাদের রক্তবহা-নাড়ী জাল সংশ্লিষ্ট কোরইডে পতিত হয়; এবং তাহাদের ষট্কোণ কোষ সকলে বর্ণ অত্যন্ন মাত্র থাকে, কিম্বা কিঞ্চিৎমাত্রও থাকে না।

ইহা পুর্বেই উলিধিত হইয়াছে, যে এইদেশবাসীদিগের স্বস্থ চক্ষ্র স্ক্রের-টিকু অক্ষিবীক্ষণ দারা দেখিতে পাওয়া যায় না। কারণ, তাহাদের কোরইড্

^{*} Dr. G. Smith, proof of Ophthalmic Medicine, Madras Medical College: Madras Quaterly Journal of Medical Science, No. 15, Feb. 1864.

ষট্কোণ কোষ সকল দ্বারা সর্ব্ধতোভাবে আর্ত হইয়া, উক্ত বর্ণকোষ সকলের সহিত একত্রে, স্কেরটিক্কে নিঃসন্দেহ অধিকতররূপে ল্কায়িত রাথে। কিন্তু অপিক্ ডিম্বের পক্ষে এইরূপ সিদ্ধান্ত করা যায় না। উহার উপরিভাগে বর্ণকোষ নাই। অপিক্ ডিম্বের কৈশিক রক্তবহা-নাড়ী ও স্লায়্-স্ত্রগুলিনাত্র, ল্যামিনা ত্রিবোসাকে আচ্ছাদন করিতেছে, এই হেভুতে আলোক প্রধানতঃ ল্যামিনা ক্রিবোসা হইতে প্রতিফলিত হওয়াতে ডিম্বের বর্ণ এই প্রকার হইয়া থাকে। ল্যামিনার স্ত্রময় উপাদানের বর্ণ ও নার্ভ টিউবিউল্সের বর্ণ, পরস্পর প্রতিরূ বলিয়া, আমরা কথন ২ উক্ত স্লায়্র ঠিক্ কেন্দ্রহলে, যেথানে প্রাস্থাতিম্থীন স্ত্র সকল পরস্পর পৃথগ্ভূত থাকিয়া ল্যামিনাকে অনায়ত করিতেছে, তাহাতে বিশ্বস্ত স্লায়্র স্ত্রগুলিকে ঠিক্ সেই স্থলে ভিন্ন বর্ণে চিত্রিত চিহ্ন সকল দেখিতে পাওয়া যায়।

অপ্টিক্ডিক্ বা অপ্টিক্ প্যাপিলা (The Optic disc or papilla) — নাহাকে অপ্টিক্ ডিস্ক্ বা অপ্টিক্ প্যাপিলা কছে, তাহা চক্ষর মেরুদণ্ডের 🚼 ইঞ্চ পরিমিত স্থান অভ্যন্তরদিকে অবস্থিত আছে। ইহাই দর্শনস্নায়ুর শেষ সীমা এবং এই স্থান হইতে উহা প্রশস্ত হইয়া রেটিনা वा আলোক গ্রহণী নাম প্রাপ্ত হয়। অক্ষিবীকণ দারা পরীকা করিবার সময়, প্রথমে এই স্থানই স্বভাবতঃ দর্শকের দৃষ্টি আকর্ষণ করে। স্কুস্থ প্যাপিলা ব্রতাকার; কিন্তু ব্যক্তিভেদে কথন২ ইহার ব্যতিক্রমণ্ড দেখিতে পাওয়া যায়। কথনং উহাকে উদ্ধাধঃভাবে আয়ত হইতে দেখা গিয়া থাকে। কিন্তু, ব্যাধি অভাবে উহা কথনই একপার্ষে হইতে অপর পার্ষে আয়ত হয় না। আর, বে কাচ খণ্ড মারা উহাকে দেখা যায়, তাহার বস্তু রুহত্তর দেখাইবার ক্ষমতানুসারে উহার আকার কুদ্র বা বৃহত্তর বলিয়া বোধ হয়। অপরস্তু, উহার বর্ণও নানাপ্রকারের হয়। ইউরোপবাদিদিগের প্যাপিলার বর্ণ ভারতবর্ষবাসিদিগের সহিত তুলনা করিলে ভারতবাসিদিগের প্যাপিলার বর্ণ নিঃসন্দেহ ঈষৎ গোলাপী বলিয়া বোধ হয়। বস্তুতঃ ইউরোপীয়দিগের ঈষৎ নীল আতাযুক্ত ধূসরবর্ণ হইয়া থাকে। কিন্তু উক্ত স্থানে ব্যাধি না থাকিলেও উহা শ্বেত আভাযুক্ত বা ঘোর গোলাপের স্থায় বর্ণ বিশিষ্ট হইতে পারে। যাহাহউক, অপ্টিক্ ডিস্কের এই বর্ণ ল্যামিনা ক্রিব্রোসার্ রক্তবহা-নাড়ীঙলি এবং অপ্টিক্ প্যাপিলা নিশ্মাপক নার্ভ টিউবিউল্স্ হইতে আলোক প্রতি-ফলিত হইয়া উৎপন্ন হয়।

শায়ুর সমীপবর্জী-কোরইডে বর্ণদায়ক পদার্থ সঞ্চিত হওয়ায়, অনেক স্থলে অক্ষিনীক্ষণ বারা দেখিলে, উক্ত নায়ুর প্রবেশ পথের চতুম্পার্শ্বে অঙ্গুরীয় বা উঞ্চীষবৎ একটি মগুলাকার ক্ষেবর্ণ রেখা দৃষ্ট হয়; কিন্তু তাহা কোন ব্যাধির লক্ষণ নহে। যে স্থলে ল্যামিনা ক্রিব্রোসা নিঃশেষিত হইত্রেছে, ঠিক্ সেই স্থানেই এই স্নায়ু সংকীর্ণ হইয়াছে। উহার কোরইড্-মধ্যস্থ প্রবেশবার সঙ্কীর্ণ হওয়াতে মৃল-স্কল্পকে (TRUNK) কিয়ৎ পরিমাণে চাপিতেছে, তজ্জন্ত সচন্দাচর উহার প্রবেশ বারে উহার ছইটি ধার বা সীমা আছে, বলিয়া বোধ হয়।*

সায়ুর সীমা নির্দেশের নিমিত্ত, লিব্রিক্ সাহেব ক্বত গ্রন্থ হইতে নিম্নলিথিত বর্ণনা উদ্ভূত করিলাম। "অন্ন বা অধিক পরিমিত ক্ষণ্ডবর্ণ যে রেথা কেরিইড্-নির্দ্ধিত প্রান্তভাগে অবস্থিত, তন্ধারা সায়ু যে স্থানে কোরইড্ প্রবেশ করিয়াছে, তাহার চতুঃসীমা জ্ঞাত হওয়া যায়। আর স্ক্রেরটিক্-নির্দ্ধিত-প্রান্তভাগে যে উজ্জ্লবৃত্ত বা অর্দ্ধ চক্রাকৃতি রেখা দেখা যায়, তন্ধারা স্ক্রেরটিকে সায়ু-প্রবেশ বার জানা যায়। ইহা স্ক্রেরটিকের স্ত্র-সমষ্টির বক্র গমন হেতু উৎপন্ন হইতিছে ও ইহা কোরইডের প্রান্তভাগ, এবং যে স্কল্র ঈষৎ খুসরবর্ণ রেখা ধারা স্নায়ুর স্ক্লেতম অংশ পর্যান্ত জ্ঞাত হওয়া যায়, ও যাহাকে প্রকৃত সায়ুসীমা (Nerve-boundary) কহে, এতহ্ভরের অন্তরে অবস্থিত।" এই শেষোক্ত বৃত্ত স্ক্রের স্থাবস্থার তাদৃশ স্পষ্ট দেখিতে পাওয়া যায় না। কিন্তু প্যাপিলা পীড়িত হইলে উহা সমধিক স্পষ্ট প্রতিভাত হয়। কোরইডের প্রান্তভাগ, বিশেষতঃ ডিস্কের বহিঃস্থ প্রান্তভাগে সমধিক স্ক্রপষ্ট দেখিতে পাওয়া যায়। এই প্রান্তভাগে সচরাচর সঞ্চিত বর্ণ দৃষ্ট হয়। কিন্তু এই বর্ণ উক্ত অংশের ব্যাধি বশতঃ উৎপন্ন হইয়াছে, এরূপ বিবেচনা করা সম্পূর্ণ ভ্রম।

রেটনার কৈন্দ্রিক আর্টারি এবং ভেইন্ অপ্টিক্ ডিঙ্কে প্রবেশ করিবার কোন নির্দিষ্ট স্থান নাই। রক্তবহা-নাড়ীগুলি সচরাচর প্যাপিলার ঈষৎ শুক্রবর্ণ ও নাভ্যাকার কেন্দ্রের মধ্য দিয়া চক্ষে প্রবেশ করে এবং প্রবেশ করার পর দ্বি-

[•] Professor Longmore's "Manual of defective Vision in Soldiers, p. 48.

পল্লবাকারে (Dichotomously) বিভক্ত হইতে হইতে রেটনার পরিধি পর্যান্ত শাথাজাল বিস্তার করে। কিন্তু এই স্থান ভিন্ন অন্ত স্থানেও উহারা প্যাপিলাকে বিদ্ধ করিতে পারে। সচরাচর, প্যাপিলার মধ্যস্থলে একটি বা ছইটি বৃহত্তর রক্ত-বহা-নাড়ীর শাথা দৃষ্ট হয়। অপরাপর শাথাগুলি, বোধ হয় ডিস্কের স্ক্লেরাল্ (Scleral margin) প্রান্তভাগের- নিকটবর্ত্তী প্যাপিলার পরিধি মধ্য দিয়ার গমনাগমন করে।

আমরা যে কাঁচথণ্ড দ্বারা রক্তবহা-নাড়ী সকল দুর্শন করিয়া থাকি, তাহার বস্তবহত্তর দেখাইবার ক্ষমতামুসারে ঐ সকল নাড়ীর আয়তনও নানারপ দেখার। চক্ষু পরীক্ষা করিতে সামাগ্র অভ্যাস থাকিলে, অতি অল্পকণের মধ্যেই তদ্বিক বিশেষ পরিবর্ত্তন জ্ঞাত হইতে সক্ষম হওয়া যায়। কিন্তু রেটিনার রক্তবহানাড়ীগুলি শৃষ্য কিন্বা পূর্ণ আছে ইহা বলা যত সহজ নিজে নির্ণয় করা তত সহজ নহে।

রেটনার ভেইন্ গুলি উহার আর্টারি অপেক্ষা ক্ষুদ্রতর এবং আর্টারির প্রাচীর অপেক্ষা উহাদের প্রাচীর স্ক্র হওয়াতে উহাদের অন্তরস্থ পদার্থ সহজে দৃষ্ট হয় তজ্জন্ত অক্ষিবীক্ষণ-যন্ত্র বারা দেখিলে আর্টারি গুলির অপেক্ষা ভেইন্ গুলির বর্ণ অধিকতর বোর দেখায়। এই ঘোরভাব উহাদের সকল স্থানেই সমান। আর্টারিগুলির মধ্যস্থল কচ্ছ বলিয়া বোধ হয়; তাহার কারণ এই যে, আর্টারিগুলির মধ্যস্থল অপেক্ষাক্ত উন্নত স্ক্তরাং তথার পার্মবর্ত্তী স্থানাপেক্ষা অধিক আলোক প্রতিফলিত হয়।

যদি অত্যন্ত মনোযোগ সহকারে স্বাভাবিক চক্ষুতে স্ক্র-ভেইন্গুলিকে পরীক্ষা করা যায়, তাহা হইলে আমরা উহাদের স্পন্দন অন্থত করিতে পারি। ইহা ব্যতীত অক্ষিগোলকে মৃত্ব পীড়ন করিলেও উহা স্পষ্ট অন্থত হয়, কিন্তু অত্যন্ত পীড়ন করিলে, উক্ত স্পন্দন রহিত হইয়া পড়ে; এবং ভেইন্গুলির মধ্য দিয়া রক্ত সঞ্চালনের ব্যাঘাত হওয়াতে উহারাও অদৃশ্র হইয়া যায়। স্বস্থ চক্ষুতে আটারির স্পন্দন অন্থত হয় না। কিন্তু অক্ষি-গোলকে পীড়ন-করিলে উহা তৎক্ষণাৎ অন্থত্ত হইতে পারে। এই স্পন্দন আবার চক্ষুর আভ্যন্তরীণ আয়ামের সমবেত হইলে আরও স্পষ্ট অন্থত্ত হইয়া থাকে। মকোমা রোগ ইহার উদাহরণ স্থল।

অপ্টিক্ ডিস্কের সকল স্থানের বর্ণ একরাপ নহে। উহার বাছদেশ ঈয়ং ধ্ররবর্ণ ও বিবিধাকারে রঞ্জিত। ঈয়ৎ ধ্সরবর্ণ স্বায়র টিউবল্ সকল এবং উজ্জ্বল শুক্লবর্ণ ল্যামিমা ক্রিরোসার বন্ধনী সকল হইতে, বিভিন্ন আলোক প্রতিফলিত হইয়া, উহার ঐরপ বর্ণ-বিভিন্নতার উৎপত্তি করে। যে স্থানে রেটনার রক্তবহা-নাড়ী শুলি দেখা দিতেছে, সেই স্থান সমধিক শেতবর্ণ; কথন কথন এই স্থান একটি ক্ষুদ্র নিম্ম স্থানের স্থায় অমুভূত হয়। বাছদিকা-পেক্ষা ডিস্কের অভ্যন্তরদিক অল্প লোহিত বর্ণ; তাহার কারণ এই যে ঐ স্থান অপেক্ষাক্রত অধিক স্নায়-সত্র বারা ঘনীভূত; স্বতরাং তথায় ল্যামিন্যা ক্রিরোসার সত্র সকল হইতে কোনরূপে আলোক প্রতিফলিত হইয়া আসিতে পারে না। স্বস্থ অপ্টিক্ ডিস্কের আক্রতির ধারণা থাকা নিতান্ত আবশ্রুক; তাহা হইলে, উহার উক্ত প্রাকৃতিক অবস্থাকে পীড়িত বলিয়া ভ্রম হইতে পারে না। সকল স্বস্থ চক্ষ্রই অপ্টিক্ ডিস্কের বাহদেশ ঈয়ৎ ধূনর শ্বেতবর্ণ, কেন্দ্রন্থল নাভ্যাক্বতি ও ঈষৎ শুক্রবর্ণ, এবং অস্তর্দেশ ঈয়ৎ গোলাপী বর্ণ। সময়ে সময়ে ইহার ব্যতিক্রম হইলেও এরূপ অবস্থা কিছুনা কিছু সকল চক্ষ্তেই দেখা যাইতে পারে।

রেটিন।। ইহা পূর্বে উলিথিত হইয়াছে যে, রেটনা এরপ স্বচ্ছ বিধান যে উহা হইতে প্রতিফলিত আলোক, তদ্পশ্চাৎস্থিত উজ্জুল লোহিত বর্ণ বিশিষ্ট কোরইড্ হইতে প্রতিফলিত আলোক রাশি মধ্যে বিলুপ্ত হইয়া যায়। কিন্ত ভারতবাসী ও অস্তাস্ত কৃষ্ণবর্ণের জাতিতে রেটনাকে স্পষ্টরূপ দেখা যাইতে পারে, এবং তথন উহা কোরইডের ষভ্কোণ বিশিষ্ট কোরগুলির উপর, ধ্সর বর্ণের রেথান্ধিত (Striated) স্তরের স্তান্ধ দেখায়। উহা অপ্টিক্ ডিস্কের চতুর্দ্ধিকস্থ বাস্থ সীমা হইতে অরাসিরেটা পর্যান্ধ বিশ্বত।

অক্ষিবীক্ষণ-যন্ত্ৰ কিছু দিন ব্যবহার না করিলে, ম্যাকিউলা লিউটিয়া প্রথমে ধরা যায় না। ইহা দৃষ্টি-মেরুতে স্থিত, এবং ইহার স্থান ইহা বারাই জানা যাইতে পারে যে, রেটিনার রক্তবহা- নাড়ীগুলি ইহার কেবল উর্জাধঃদিকে গিয়াছে কিন্তু ইহার উপর একটি মাত্রও রক্তবহা-নাড়ী দেখা যায় না।
এ প্রদেশের বর্ণ উজ্জ্ব লোহিত এবং কোরামেন্ সেণ্ট্রেলি (Foramen centrale) ক্ষুদ্র লব্ অসুরীয়বং দেগায়।

কোরইড। কোরইডের নির্মাণ বর্ণনকালে ইহা উক্ত হইয়াছে যে, কোরইডের ইল্যাসটিক বা স্থিতিস্থাপক পর্দার পশ্চাতেই উহার ক্ষুদ্রুথ রক্তবহা-নাড়ী সংশ্লিষ্ট পর্দাটি অবস্থিতি করে, এবং এই সকল স্তরও স্কেরটিকের অস্তরে, ভেনি ভরটিকোসি * এবং কোরইডের বৃহৎ শাথা বিশিষ্ট বর্ণদায়ক কোষগুলি অবস্থিতি করে। রক্তবহা-নাড়ীগুলি এইরূপ ভাবে বিশ্বস্ত থাকাতে অক্ষিবীক্ষণ দ্বারা চক্ষু পরীক্ষা করিবার কালীন এই ফল হয় যে, কোরইডের ষড় কোণ কোষগুলি স্বচ্ছ থাকিলে, আলোক, স্বচ্ছ আলোক-পথ দারা চক্ষুতে প্রবেশ করিয়া রেটিনার পশ্চাৎস্থিত কোরইডের হক্ষ নাড়ী জালের উপরে পতিত হয়, এবং যে আলোক তথা হইতে প্রত্যাবর্ত্ত হইয়া দর্শকের চক্ষতে পতিত হয়, তাহা কোন স্বস্থকায় গৌরবর্ণ ইউরোপবাসীর চক্ষতে স্থলর লোহিত বর্ণ দেখায়। য়্যাল্বাইনোস (Albinos) † ও যাহাদের কোর ইডে অত্যন্ত মাত্র বর্ণ দায়ক পদার্থ থাকে, তাহাদের চকুতে ভেনিভর্টি-কোসির বৃহৎ ২ রক্তবহা-নাড়ী পর্যান্তও দেখা যাইতে পারে। কোরইডের রক্তবহা-নাড়ী ও বর্ণ দায়ক পদার্থ সম্বলিত গুরুটী স্কেরটিকের অভ্যন্তরদিকে অবস্থিতি করাতে ইহা স্পষ্ট বুঝা যাইতেছে, যে, রক্তবহা নাড়ী ও কৌষিক বিধানের ক্ষয় আংশিক ক্ষয় কোরইডের না ঘটিলে, তাহা অক্ষিবীক্ষণ দ্বারা নয়ন-গোচর করা অসাধ্য। কোরইড় কর প্রাপ্ত হইলেই তাহার ভিতর দিয়া চাক্চিক্যশালী খেতবর্ণের স্কেরটিককে দেখা যায়।

কর্ণিয়া, য়্যাকুয়স্, লেন্স্ এবং ভিট্রিস্ স্কৃত চন্দুতে সম্পূর্ণ স্বচ্ছ থাকে, এজন্ত অ্ফিবীক্ষণ স্বারা পরীক্ষা কালীন তাহারা নয়ন গোচর হয় না।

অধ্যাপক লং মোর সাহেবের পরামর্শাস্থসারে সকল প্রকারের দৃষ্টি-বিকা-রেই স্থচারু নিম্নাস্থসারে চক্ষু পরীক্ষা করা কর্ত্ব্য। এরপ কোন ব্যক্তি আমাদের নিকট চিকিৎসার্থী হইলে,——

১ম। ক্তিপর ছুল প্রারাবাহার মূল বৃত্তান্ত সমাক্ অবগত হইবে

^{*} তেমিতরটিকোসি (Venae vorticosae) অর্থাৎ যে সকল গ্রন্থকাকার তেইনু সুত্মশাথাদি হইতে ক্রমশঃ স্থুলশাথাতে গঠিত হইতে২ শেব একটি বা চুইটি কাত্তে শেব হয়।

[🕇] চুল, আইরিস্, চর্ম প্রাঞ্তি বাহাদের সভাবত ও জন্মাবধি ওজবর্ণের হয়। 🤅

এবং তৎসঙ্গে ২ চক্ষুর বাহ্যস্থিত অস্তান্ত অবয়বেরও পরীক্ষা করিবে। এই-রূপে পৈশিক যন্ত্র পরীক্ষাও চক্ষু গোলকের আয়াম নির্ণয় করিবে।

২ য় । উক্রবিধ পরীক্ষা ধারা ব্যাধি নির্ণ ম না হইলে, রোগীকে ২০ ফিট্র অন্তরে রাথিয়া ক্ষেলেন্ সাহেবের অক্ষরের cc নং হইতে xx পর্যান্ত পড়িতে বলিবে, এবং এই উপার ধারা তাহার দৃষ্টির তীক্ষতা নির্ণ ম করিবে। দৃষ্টির কোন দোষ থাকিলে আমাদের প্রথমে একটি কন্ভের্ ও পরে কন্কেভ্ চসমা রোগীর চক্ষের সম্মুখে ধরিয়া, তাহা ধারা দৃষ্টির কিরূপ পরিবর্ত্তন হইয়াছে তাহানির্ণ ম করিয়া লিথিয়া রাথা উচিত। এইরূপে প্রথমে একটি চক্ষুর পর অপরটী পরীক্ষা করিবে। য়্যাস্টিগ্মেটিজম্ (Astigmatism) আছে কোন প্রকার সন্দেহ জনিলে উক্ত সাহেবের পার্মভাবে স্থিত ও অধোর্মভাবে স্থিত রেখা-গুলি ধারা তাহা নির্ণ ম করা যাইতে পারে। উপযুক্ত দর্শনার্থ চক্ষুর যে যে ভাগের স্বস্থাপন প্রভৃতি আবশ্রক হয়, তাহা এবং চক্ষুর আলোক বক্রকারিণী শক্তির কোন ব্যাঘাত দৃষ্টি না হইলে:—

৩ য়। দৃষ্টি-ক্ষেত্রের আয়তন নির্ণয় করিবে; এবং

৪ র্থ। সাক্ষাৎ উপায়ে অক্ষিবীক্ষণ-যন্ত্র হারা চকু পরীক্ষা করিবে। ইহা
হারা কণিয়া, ভিট্রিয়স্ ও লেন্সের যদি কিছু পরিবর্ত্তন হইয়া থাকে জানিতে
পারা যায় এবং তহাতীত পূর্ব্ব পরীক্ষা হারা যাহা জানা গিয়াছে তাহা হইতে
অতিরিক্ত বিশেষতঃ শিশুদিগের মধ্যে মাইওপিয়া বা হাইপার্মেট্রোপিয়া
অর্থাৎ দ্র-দৃষ্টি ও নিকট-দৃষ্টি রোগ নির্ণয় করা যায়। তৎপশ্চাৎ; পার্মদেশ
হইতে প্রতিফলিত আলোক হারা-দর্শণ সন্মুধ দেশ ও কুটীর পরীক্ষিত হইতে
পারে।

৫ম। পরম্পরিত উপায় ছারা চকুর গভীর স্থান সকলের অবস্থা পুঞারু-পুঞ্জরপ পরীক্ষা করিবে।

^{*} কর্নিয়া প্রজ্ঞতির আগবার পরিবর্জন হেডু উহা হইতে বিবিধ ভাবে আলোক প্রতি-যদিত হইয়া যে বিবিধ প্রাকার চৃষ্টি-বিকার জন্মার ভাহাকে ইংরাজীতে র্যাস্টিগ্-দেটিজন করে।

তৃতীয় অধ্যায় ।

--

অক্ষিকোটরের রোগাবলি।

আকিকোটরের অপায় সকল।——তত্ত্রতা অছি সকলের রোগাবলি।——কৌ-বিক বিধান প্রান্থ।——অকিকোটরের গ্রান্থি অর্জ্ব সকল।——অকিলোল-কের স্থান্যাতি।——অকিলোলক নিজাশন।——অঞ্চ-গ্রান্থির রোগাবলি।

অক্ষিকোটরের অপায় সকল।

ভান্থিপেশ্বণ (Contusions) ও অন্তিভক্ষ (Fractures)।
অক্লিকোটরের বহি:প্রান্তে (Outer Ridge) পতন জন্ত আঘাত লাগিলে, বা
উহা কাহার মৃইবারা আবাতিত হইলে, সচরাচর চকু ক্ষুবর্ণ ("Black eye")
হইয়া উঠে। তত্তির সাধারণতঃ ইহাতে অন্ত কোন মন্দ ফলোংপত্তি হয় না;
কিন্তু কোন কোন স্থলে করোটি মধ্যে ক্রমশঃ রক্তন্তাব, ও প্রদাহ হইয়া পরিশেষে মৃত্যু পর্যান্ত হইতে দেখা বায়*। 'কিন্তু তন্মধ্যে অত্যর স্থলে অক্লিকোটর প্রাচীরের অন্থির উপর আবাত বারা উহা ভগ্গ হইয়াছে, এরপ
পাওয়া প্রমাণ বায়। যদি উক্ত আঘাত ফুণ্টাল্ অর্থাৎ ললাটান্থি অথবা
ম্যাণ্জিলারী সাইনস্ (Maxillary Sinus) অর্থাৎ গণ্ডান্থি স্থড়ক পর্যান্ত
প্রানিত হয়, তবে অক্লিপ্টব্রের ইম্ফিনিমা (Emphysema) অর্থাৎ
বাত-শোথ হইবার সম্পূর্ণ সম্ভাবনা থাকে।

অপিচ সচরাচর এরপও ঘটিতে পারে যে, করোটির অস্থা কোন হল ভগ্ন হইয়ৢা তাহা অক্লিকোটর প্রান্ত পর্যান্ত বিস্তৃত হয়। মনে কর, ফ্রণ্টাাল্ বোন্বা ললাটাস্থি কোন কারণে ভয় হইয়াছে, এবং উহাতে মন্তিক চাপিত হওয়ার লকণ সকল প্রকাশমান আছে এববিধস্থলে ট্রফাইন্ শস্ত্র ঘারা উক্ত মগ্নাস্থি কর্ত্তন করিয়া লওয়া যাইতে পারে। কিন্তু তাহাতে উক্ত সঞ্চাপের লকণ সকল উপশ্যিত হয় না,—উহারা প্রকাশিত থাকে।

^{*}Mackenzie on "Diseases of the Eye," 3rd edit., p. 2.

এইরূপ অনেক ইংলে, রোগীর মৃত্যুর পর ইহা দেখা গিয়াছে যে, করোটি কোন কারণে ভগ্ন হইয়া, ললাটান্থির অক্ষিকোটর ধার (Orbital plate) গর্যান্ত বিস্তৃত হইয়াছে, এবং তথায় মন্তিক্ষের মন্থন ও বহিঃসরণও ঘটিয়াছে।

কখন ২ শীর্ষদেশ (Vertex) বা করোটির অভা কোন ভাগ প্রথমত: আবাত প্রাপ্ত হইলে, তদারা অক্ষিকোটর প্রাচীরও ভগ্ন হইরা থাকে। ফুন্ট্যাল্ বোনের অবিট্যাল প্লেট্ এইরূপে ভগ্ন হইলে, করোটির কোন না কোন भारत কত চিত্র দৃষ্ট হইবে, এবং অধঃ অকিপুটে রক্তল্রাব বশতঃ শোফ্ হয়। কিন্ত আঘাত-জনিত রক্তশ্রাব উক্ত স্থানে নিম্ন লিখিত কতিপয় কারণেও ঘটিতে পারে। ১ম, করোটির চর্মের নিমে রক্তস্রাব হইলে তাহা যদি পশ্চাৎদিকে না সরিয়া সন্মুথদিকে আইসে, তাহা হইলে তাহা দারা অক্লিপল্লবের চর্মের देकिरमामिन वा जाहा इक्कवर्ग इहेबा क्लिया डिटर्र, किन्छ जन्नाता र्गानरकत বা প্রবের কনজংটাইভার কথনই উক্তরূপ অবস্থা হয় না। ২য়; অক্সিগোলকে আঘাত লাগিলে তদ্বারা গোলক ও পল্লব উভয় স্থানেই ইকিমোসিস্ রক্ত শোফ জরো। ৩য়, করোটির তলদেশ ভগ্ন হইয়া যে ইকিমোসিস হয়, তাহা প্রথমে গোলকের কনজংটাইভার নিমে তৎপরে প্রবের কন্জংটাইভার নিমে গলবের চর্ম্মের নিম্নে প্রায় হয় না যদি হয় তবে তাহা সর্বশেষে প্রকাশ পায়। ৪র্থ, বেরূপ আবাতে অন্থি ভগ্ন হওয়ার সম্ভাবনা তাহা কেবল অধঃ সক্ষিপুটের এবং কথন ২ উদ্ধাক্ষিপটের ইকিনোসিদ দারা জানা যায়না কিন্তু যথন আবাতের নঙ্গেং অথবা কিছুকাল পরে অক্লিগোলকের ইকিনোদিস জন্মে তথনই উহাকে জানা যায়।*

তাক্ষিকোটরের বিন্ধন ক্ষত। (PENETRATING WOUNDS)

নে অস্ত্র বা শত্র বিদ্ধ করে তাহার তীক্ষতা প্রকৃতি এবং উহা কতদ্র গভীর

বিদ্ধ করিয়াছে, এবং বিদ্ধ করিয়াই বা কোন পথ দিয়া গমন করিতেছে,

ইত্যাদি অন্থদারে উক্ত আঘাতের ফল সামান্ত বা ভ্রমানক হইয়া থাকে। উহা
গভীরক্ষপে ঠিক্ পশ্চাদভিমুখে বা উদ্ধ ও অন্তর্দিকে আঘাত করিলে মন্তিদ্ধ
পর্যান্ত বে স্পর্শ করিবে, তাহা নিতান্ত অসম্ভব নহে, একপ হইলে ভয়হর
বিপদ উৎপন্ন হইয়া থাকে।

^{*} Clinical Lecture, by Dr. R. M. Hodges, Boston Medical and Surgical Journal, April, 1973.

ছালিকেটির বন্দ্কের গুলি বা অন্থ কোন তীক্ষাগ্র বন্ধ হারা আহত হইলে, উক্ত বাছ পদার্থ তজ্জনিত বিদারণ মধ্যে সিরবিষ্ট আছে কি না, প্রথমে ইহা দেখা উচিত। প্রোব্ (Probe) বা এষণী হারা উক্ত বিদারিত স্থান পরীক্ষা করিলে, এতবিষয়ের উত্তম মীমাংসা হইতে পারে। যদি কোন বাছপদার্থ উহাতে সিরিবিষ্ট আছে এরপ দেখা যায়, তবে তাহাকে তৎক্ষণাং উদ্ধান্ধ করা বিধেয়। বহিদ্ধরণ করিবার সময়, যদি উক্ত বাহ্যপদার্থর প্রবেশ দার অল্লায়ত থাকে, এবং তাহাকে বিশাল করা প্রয়োজন বোধ হয়, তবে তাহা করা অবৈধ নহে। পক্ষান্তরে ইহাও দেখা গিয়াছে যে, বন্দুকের গুলি অক্ষিকোটরে প্রবিষ্ট হইয়া অনেক বংসর পর্যান্ত উহাতে অবস্থিত থাকে, অথচ তাহাতে বাহ্যিক কোন মন্দকল দেখা যায় না। কিয় এই সকল বিরল ঘটনা দৃষ্টান্তক্ষরপ গণ্য করিয়া কোন বাহ্যপদার্থকৈ অফিকটেরে নান্ত থাকিতে দেওয়া কোন মতেই বৈধ হয় না; কারণ উহা নিয়মের বিহিন্থ ত স্থল মাত্র। একশত মধ্যে নব-নবতি স্থলে, প্রবিষ্ট বাহ্য পদার্থ বিহিন্ধত না করিলে, অক্ষিকোটরে প্রদাহ এবং প্রয়ংগতির ইইয়া থাকে; আর হয়ত চক্ষর অসংশোধনীয় ক্ষতি হওয়ার সম্পূর্ণ সন্তাবনা হয়।

বিতীয়তঃ, উক্ত শস্ত্র কোনদিকে প্রবিষ্ট হইয়াছে, তাহাও দেখা উচিত। কারণ আমি পূর্ব্বেই বলিয়াছি যে, যদি উহা মন্তিকাভিম্থে প্রবিষ্ট হইয়া থাকে, তবে উহা এক ভরানক বিষয়। এহলে ভাবিফল প্রকাশ করিতে সাবধান হওয়া উচিত। বাছদেশে যে পরিমার্ণে অপচয় দেখিতে পাওয়া যায়, তদস্ত্রারে আবাতকেও তক্রপ ভয়ানক জানিতে ইইবে এরপ নহে, বাহ্নিক অপচয় দেখিয়া এরপ বলা যায়না যে ইহা কিরপ ফলপ্রদ হইবে।বাতবিক অক্সিপ্টবয়ের সম্মীলিত অবছায় শস্ত্র প্রবিষ্ট হইলে সামাক্তরূপ পরীক্ষা লায়া বহিশ্চক্রে কোনরূপ পেরণ চিহ্ন দেখা যায় না। এরূপ অবহায় শৈল্য অক্ষিক্ত কোটরাভাত্তর দিয়া, মন্তিকে উপনীত হয়। এই বিষয় মিন্তার গথ্রি সাহেবেশ নিয় লিথিত দৃষ্টাস্তে বলবৎ উদাহত করিয়াছেন,—একটি বালক ক্রীড়া করিতেৎ তাহার দক্ষিণ নেত্রে লৌহতার প্রবেশ করে। উহার চক্ষ্র বাছদেশে আবাতের কোন চিন্ন ছিল না, তবে অক্টিগোলকের উর্জ ও

অন্তর্গদিকত কন্ত্রংটাইভার বথেষ্ট কিমোসিশ্ বিদ্যামান ছিল। এই ঘটনার চারি দিবদ পরে তাহার বমন ও শিরোযন্ত্রনা উপস্থিত হয়। পরে অবিশ্রাম্ব প্রদাপ এবং অইনতে ভাবত্বা (কোমা) উপস্থিত হইয়া, ষষ্ঠ দিবদে রোগীর মৃত্যু হইল। উহার মৃতদেহ প্রীক্ষা কৈরিয়া দেখা গিয়াছিল যে, চক্র উদ্ধাপ্তির অবিট্যাল্ প্লেটের পশ্চাম্বত্তী প্রবেশ বারের মধ্য ও অধঃ দিয়া ললাটাত্বির অকিকোটরীয় অংশ ভেদ করত সমুধ মন্তিকে একথণ্ড লোহতার প্রবিষ্ট হইয়াছ, ও তাহাতে মন্তিক কোমলও তাহাতে প্রোংপত্তি হইয়াছে। এই দৃষ্টান্তে এই ব্রা যাইতেছে যে, এইরূপ অন্তান্ত তাবিফল প্রকাশ করিতে অভিশয় সতর্ক হওয়া সর্বতোভাবে বিধেয়।

যদি উক্ত ঘটনার পরে হাদশ কিছা চতুর্দ্দশ দিবস পর্যান্ত শিরোযন্ত্রনাদি কোন প্রকার লক্ষণ দেখিতে পাওয়া না যায়, তবে আমরা উহা আরোগ্য হইবে বলিয়া সাহস করিতে পারি। কিন্তু তাহার পর আরও কিছুকাল পর্যান্ত রোগীর মন্দাবস্থা প্রাপ্ত হইবার সম্ভাবনা থাকে।

বন্দুকের গুলির আঘাত । (Gunshot wounds) — সাধারণতঃ অন্ধিকোটরে কোন তীক্ষাগ্র শক্তে এবং বন্দুকের গুলির উভয়বিধ
আবাতেই চিকিৎসা একরূপ হয়। তবে এই মাত্র শরণ রাখা উচিত যে,
বন্দুকের গুলি শরীরে অন্য কোন অংশে প্রবিষ্ট হইলে, যেমন তথা হইতে সনরে
সময়ে ইতন্ততঃ সঞ্চালিত হইরা থাকে, অন্ধিকোটরেও তত্রপ নঞ্চালিত হইরা
থাকে। আর বেমন অস্তান্ত শৈল্য সম্বন্ধে বলা গিয়াছে যে, অন্য কোন স্থানে
বাহুপদার্থ অন্ধনিবিষ্ট থাকিলে, তাহা যেমন অগ্রে দেখা উচিত, অন্ধিকোটরে
বন্দুকের গুলি আছে কিনা তহিবন্ধেও প্রথম অমুসন্ধান করা আবস্তান।
পরে কোন্ দিক অমুসরণ করিয়া অন্ধিগোলকে প্রবিষ্ট হইরাছে, তাহা স্থির
করিতে হয়, এবং পরিশেষে, বেমন অন্য কোন শৈল্য উদ্ধার করিতে হয়,
তত্রেপ উক্ত গুলিকেও উদ্ধার করা আবৃশ্রুক। আময়া কখন কথন এরপ
স্থলও দেখিতে পাই, যে কতকগুলি ছিটে-গুলি কুন্দুটোইভাকে বিদ্ধা, কেরতঃ;
ক্লেরটক্ ইউতে বিন্দিপ্ত হইয়া, অন্ধিকোটরের ক্লৈযিক বিধানে অবস্থান
করিছেছে। যাহা ইউক, এইরূপ স্থলে, কৌষিক বিধান বছদ্র ভেদ না
করিয়া, যে করেকটি গুলি অপসরন করিতে পারা যায় তাহাই করা বিধেয়।

অবশিষ্ট কয়েকট গুলি, হর উহাতে ক্লব্ধ থাকিবেক, নত্বা যে সময়ে তাহার। বহির্দ্দিকে আসিতে থাকিবে, সেই সমরেই উদ্ধার করা বিধেয় । সক্ষিকোটরের গভীরতম নির্দ্ধাণে উহাদিগকে অবেষণ করা কোন মতেই উচিত নহে।

অফিগত রোগ সমূহ! (Diseases of the Bones)

পেরিয়্ফির্ম বা অস্থ্যাবরণ প্রাদাহ।—— অক্ষিকোটরাস্থির আবরণে প্রবল- (Acute) ও পুরাতন (Chronic) এতছভদ্মবিধ প্রদাহ উপস্থিত হইতে পারে। তদম্যাদ্মিক এই প্রদাহের লক্ষণ সকলের প্রবলতা ও বৃদ্ধির পরিমাণ বিভিন্ন হইনা থাকে।

সাধারণতঃ সাক্ষাৎ আবাত লাগিলে, এই স্থানে পেরিয়প্তাইটিস্ রোগ জ্যো। কোন কোন স্থলে আপাততঃ বোধ হয়, অধিক শৈত্যসংস্পর্ণে বা সারিধ্যবর্ত্তী স্থানের পীড়া হেতু, উক্ত রোগ উৎপর হইয়া থাকে। কিস্ত অনেক তলে বংশামুগ বা লব্ধ উপদংশ পীড়াই উহার আদিম কারণ। यদি অকি কাটরের বহি:প্রান্তস্থ পেরিয়ষ্টিরম্ পীড়িত হয়, তাহা হইলে সেই ন্থানে শোক্ হয় এবং তথায় পীজন দারা অতিরিক্ত যন্ত্রণা বোধ হয়। কিন্তু যদি অবিট্যাল ফসা বা অক্ষিকোটরীয় থাতের পশ্চাৰভী নেম্বেণ পীড়িত হয়, তবে এই রোগের প্রক্লত অবস্থা নির্ণয় করা অতি ছঃসাধা হইয়া উঠে। রোগী দর্বনাই অক্ষিকোটর মধ্যে অতি প্রবদ ও গভীর স্থায়ী যাতনার বিষয় অভিযোগ করিতে থাকে। বিশেষতঃ ঐ বন্তনা শরন সময়ে বৃদ্ধি হয়; এবং বেমন পীড়ার বৃদ্ধি হইতে থাকে, তব্রূপ প্রদাহ ক্রিয়াও অক্ষিকোটরের कोषिक विधान शर्यास धामत्रण এवः शतिरान्त उहार् शृत्या शामन करत । আন্ধিক কনৰংটাইভা গাঢ়রূপে রঞ্জিত ও স্ফীত হয়; এবং অন্ধিগোলক অল্প বা অধিক পরিমাণে কোটর হইতে বহিঃক্ষিপ্ত হয়। এইরূপ লক্ষণাক্রাপ্ত পেরিয়-ষ্টাইটিসের প্রথমাব সায়, অঙ্গুলির অগ্রভাগ দিয়া অক্ষিকোটরে সংপীড়ন করিতে করিতে, যেথানে পীড়িত পেরিমটিয়ম্ আছে, অঙ্গুলি তংস্থান স্পর্ণ করিলে यञ्चणामात्रक दहेशा छेठि । आत यमि जाजिकारम धहे बाउनात दुक्ति हत्र ; धदः রোগী যদি কখন পুর্বে উপদংশ রোগাক্রান্ত হইরা থাকে, তবে উহা এই

^{*} Poland on Protrusion of the Eyeball; Ophthalmic Hospital Reports, vol. ii. p. 218. Also a case by Dr. Playne, vol. i. p. 215.

পেরিগন্তাইটিদ্ রোগ বলিয়া এক প্রকার প্রতীত হইল, এতছিবয়ে আর কোন সন্দেহ নাই। প্রথমাবস্থায় এই পীড়াকে নিউর্যাল্জিয়া (Neuralgia) অর্থাৎ নায়্শূল বলিয়া ভ্রম হইতে পারে, ইহা ট্রসোর স্থায় উচ্চ ব্যক্তি স্বীকার করেন। কিন্তু এই নিউর্যাল্জিয়া পীড়ায়, অক্লিকোটর পীড়ন করিলে যাতনার বৃদ্ধি হয় না। অধিকত্ত পঞ্চম স্নায়ুর শাখা সংশ্রিত নিউর্যাল্জিয়া রোগে, ইহা দেখা গিয়াছে য়ে, প্রথম ছইটি গ্রীবা কশেককার স্পাইনদ্ প্রোসেনের উপর পীড়ন করিলে, য়য়না অম্ভূত হয়; এবং এই পীড়নে উক্ত সায়্-শাখা সকলেও সতত বাতনার উদ্রেক হইতে থাকে। কিন্তু অক্লি-কোটরের পেরিয়ন্তাইটিদ্ রোগে এবংবিধ কোন লক্ষণ অম্ভূত হয় না।*

অক্ষিকোটরের গভীরতর প্রদেশের প্রবল পেরিয়ন্টাইটিদ রোগ এবং উহার কৌষিক-বিধানের প্রদাহ, † এতহুভয়ের প্রভেদ করা সর্ব্বদা অতিশয় ছ:সাধ্য হইরা উঠে। এতি বিষয়ে এই এক প্রকার মীনাংসা করা যায় যে প্রথমোক্ত পীড়ার, উৎপন্ন পুর অক্ষিকোটর হইতে যদি সত্বর অপনীত না হয়, তবে নিকটবর্ত্তী অন্থির সমাক বিনাশ বা নিজোসিস্ (Necrosis) হইবার সম্ভাবনা থাকে। আর কৌষিক প্রদাহে, এতদপেক্ষা অল্ল ভয়ের কারণ থাকে। অপিচ উপরি লিখিত পেরিয়ন্তাইটিস রোগে অক্ষিকোটর-প্রাচীর পীডন করিলে কোন একটি বিশেষ রুজাবস্ত স্থান জন্মভব করিতে পারা যার। কিম্বা অক্ষিগোলককে উহার কোটর নধ্যে প্রবেশিত করিবার প্রয়ান পাইবার কালেও তাহা অত্নভূত হইতে পারে। আর, প্রথমে পেরিয়ষ্টিয়মের এবং তাহার চতুপার্শ্বন্থ কৌষিক বিণানের শোফ সীমাবদ্ধ থাকাতে, প্রদাহ যে দিকে উপস্থিত থাকে, অক্ষিগোলক তাহার ঠিক বিপরীত দিকেই বহি:ক্ষিপ্ত হইয়া থাকে। এই নিমিত্তই যদি অক্লিকোটরের উর্দ্ধাংশস্থ পেরির্লষ্টিয়ম প্রদা-হিত হয়, তবে অক্সিগোলক অধঃদিকে আনিয়া পড়ে। পেরিম্নষ্টিয়ম প্রদাহে रियम राज्ञना अकन्नारनारे न्हांत्री शास्त्र, अक्रिकांक्रितत द्योविक विधारनत বিস্তৃত প্রদাহে (Diffuse inflammation) উহা তদ্রপ একস্থানে সীমা বদ্ধ

^{*} M. Trousseau on Neuralgia: Medico-Chirurgical Review, vol. XXXIV. p. 285, 1864.

[†] A. Grafe on Exophthalmos : Ophthalmic Review, vol. i. p. 137.

থাকে না; অকিপুটের চর্ম্ম গভীররপে আক্রান্ত হয়, এবং পীড়া প্রবল পেরিয়-ষ্টাইটিস্ অপেকা ক্রতবেগে বর্দ্ধিত হইতে থাকে। যাহা হউক, কথন কথন উক্ত রোগ নির্ণয় করা অতিশয় কঠিন হইয়া উঠে। এমত কি আমরা সম্যকরপে রোগের সমস্ত বিষয় অবগত হইয়া, হয়ত পরিশেষে পরীক্ষা ভ্রমায়ক বলিয়া অবধারণ করিয়া থাকি।

চিকিৎসা १—— শামরা যদি লক্ষণ সকলের আতিশয় দেখিরা বিবেচনা করি, যে পেরিয়ষ্টিয়মের নীচে পুয়োংপত্তি হইয়াছে, তবে একটা স্ত্র দারা উক্ত স্থান বিদ্ধ করিয়া পুয়ায়সন্ধান করা উচিত, যদি পুয় দেখিতে পাওরা যায়, তবে যাহাতে উহা অনায়াসে বহির্গত হইতে পারে, এই নিমিত্ত উক্ত স্থানিক করিয়া দেওয়া আবশ্রক। এইরূপ না করিলে, নিঃসন্দেহ উক্ত স্থানের অন্থিধবংশ হয়; অথবা প্রদাহ-ক্রিয়া করোটির অন্তরাবরক-বিধান (Lining membrane) পর্যান্ত বিস্তৃত হইতে পারে। অত্যন্ত সাবধান হইয়া অক্ষিকোটরে উক্ত শস্ত্র ক্রিয়া করা যে আবশ্রক, ইহা বলা বাহলা। কারণ উক্ত স্থানের নির্মাণ অতিশয় জটল। কিন্তু তত্রাচ এইরূপ পীড়ায় বিলম্ব না করিয়া, সম্বর হইয়া শস্ত্র-ক্রিয়া করা নিতান্ত আবশ্রক।

নাতি প্রবল এবং পুরাতন পেরিয়ষ্টিয়ম্রোগ দমন করিতে, আইওডাইড্ অব্ পটাসিয়ম্ এবং কড্লিভার অইল্ বিশেষ গুণকারক হইয়া থাকে। ইহাতে যদিও পীড়া আরোগ্য না হয়, দমন রাথে স্তরাং উক্ত ঔষধ সেবন করা সর্বতোভাবে পরামর্শ সিদ্ধ।

নিক্রোসিস্। (Necrosis)— ইতি পূর্বেই বলা গিরাছে, যে, অফিকোটরীর অল্প বা অধিক সংখ্যক অস্থির নিক্রোসিস্ বা মৃত্যু, পেরিরন্তাইটিস্ রোগের শেবে ঘটিয়া থাকে; অথবা আবাত লাগিলে বা অফিকোটরের কৌষিক-ঝিলি প্রদাহিত হইলেও উহা উৎপন্ন হইতে পারে।
সম্প্রতি এইরূপ একটি রোগীকে ডাক্তর ম্যাক্নামারা সাহেব চিকিৎসা
করিয়াছেন। ১৮৬৬ খৃঃ অব্লেব ৫ই ডিসেম্বর টেট্নামক একজন ইপ্টইপ্রিয়া

[•] Poland on Protrusion of the Eyeball. Case of severe cerebral symptoms, come and death, following an internal node of the orbit: Ophthalmic Hospital Reports, vol. ii. p. 225.

রেল্ওয়ের প্রহর ভয়ানক শৈত্য-ভোগ করে। পরদিবস ঐ ব্যক্তির দক্ষি-াক্ষি কাটরের কৌ বিক-ঝিলীতে ভরাবহ প্রদাহ উপস্থিত হয়। চতুর্দশ দিবদ পরে, উর্দাকিপুটের উর্দাভাত্তর (Inner and upper) প্রদেশে একটা ছিদ্র দিয়া অপরিমিত পুর নির্গত হয়। তৎস্থানে একটা ফিল্টালা ্বা নালী পথও হইয়াছিল। পরে পৃতি-গ্রন্থক অন্থির কিয়দংশ অলিত **ट्टे**ट जात्र इस । जनस्त्र स्न मात्म, यथन छाउनात्र माक्नामाता नात्र्य এই বাক্তিকে প্রথম চিকিৎসা করিতে আরম্ভ করেন তথন অফিকোটরের উদ্ধাংশের অন্তি মৃত বলিয়া অমুভূত হইদ্বাছিল। বাহা হউক, এই সময়ে দে এক প্রকার দক্ষিণ নেত্রবিহীন হইয়াছিল। এই নেত্রবিহীন হইবার কারণ যদিও রোগ প্রকাশের তৃতীয় দিবসে হইয়াছিল, তত্তাপি এতাবৎকাল পর্যাস্ত উক্ত চকুর কনীনিকা কার্য্যক্ষম, ও অক্সিগোলকের পৈশিক যন্ত্র স্বাভাবিক ছিল। এমত কি, বাহ্মিক দাদান্ত পরীকা করিলে, চকু হস্ত বলিয়া বোধ হইত। কিন্তু তিনি অকিবীক্ষণ যন্ত্ৰ বারা পরীক্ষা করিয়া দেখিলেন যে, অপ্টিক্ ডিস্ক হ্রাস হইয়া গোলাকার ও শুক্লবর্ণ হইয়া রহিয়াছে; এবং রেটিনার রক্তবহা-নাডী দকল দক্ষ্টিত হইয়া গিয়াছে। ইহাতে প্রদাহ-ক্রিয়া অক্ষিকোটরের ুক্ বিক-ঝিল্লীকেও আক্রমণ এবং দর্শনমায়ু পর্যন্ত বিস্কৃত হইয়া অপ্টিক্ প্যাপিলার ক্ষয় উপস্থিত করিয়াছিল।

চিকিৎ গ।— যদি আপনা হইতে খণিত হইতে উদ্যত না হইয়া থাকে, তবে কিছু দিন প্রকৃতির উপর নির্ভর করিয়া অপেক্ষা করা উচিত যে পর্যান্ত না উক্ত মৃত অন্থি আপনা হইতে পৃথক হইয়া আইসে। যথন মৃতাহি পৃথক্তৃত হইয়াছে বলিয়া জানা যাইবে, তথন উহাকে উদ্ধার করা বিধেয়। অকিকোটরের নির্মাণ অভিশয় খনসংবদ্ধ ও প্রয়োজনীয়; স্বতরাং ভাহাতে শক্র করা অভিশয় গুরুতর কার্যা। ভার্মিন্ত নিতান্ত প্রয়োজন না হইলে, এছলে শক্র ব্যবহার করা কোন মতেই উচ্তি নহে।

জক্ষিকোটবের অস্থি সকলের (Caries) কেরিজ্বা ক্রমিক ক্ষয়।— উক্ত রোগে, বিশেষত: তাহা অমুপযুক্তরূপে চিকিৎসিত হইলে, যে কত ভরাবহ মপকার উৎপাদিত হইরা থাকে, তাহা নিম্ন লিখিত উদাহরণ পাঠ করিলে স্পষ্ট প্রমাণ পাওয়া যাইবে।

১৮৬৫ খঃ অন্দের ২০শে আগষ্ট গিরীশ্চক্র সিংহ নামক অষ্টাদশ বর্ষ বয়ক এক যুবক কলিকাতা অক্ষিচিকিৎসালয়ে রোগ শান্তির নিমিত্ত প্রবিষ্ট হয়। ইহার পূর্ববংসর ঐ ব্যক্তি শারীরিক বিলক্ষণ স্বস্থ ছিল; এবং পুস্তক মুদ্রালয়ে অক্ষর-সংযোজনের কার্য্য করিত। আর এরূপ কিছু জানিতে পারা যায় নাই य, अ वाक्ति कथन वः भारूग वा नक उपनः भ तारा आकास इहेग्राहिन। এক বৎসর পূর্ব্ব ইইতেই সে শিরোবন্ত্রণা ভোগ করিয়া আসিতে ছিল এবং তাহার কিছুকাল পরে উহার নাসিকা হইতে রক্ত ও শ্লেমা নির্গত হইতে লাগিল। তল্লিমিন্ত সে বন্ধুবর্গের পরামর্শে, মুখ আনাইয়া ২ ছই মাস পর্য্যন্ত লালা নির্গত, ও ললাটপার্ষে জ্বলৌকা সংলগ্ন করিয়া, শোণিত নির্গত করাইয়াছিল। কিছুদিন পরে, একদিন প্রাতঃকালে সে জাগরিত হইয়া দেখিল যে, তাহার বাম চকু দৃষ্টি-বিহীন হইয়াছে। অপিচ আর এক মাসের মধ্যে দক্ষিণ চক্ষুরও দৃষ্টি-প্রতিরোধ হওয়ায় সে একেবারে অন্ধ হইয়া গিয়া-ছিল। জ্ঞাণ-শক্তির বিনাশ ভিন্ন, তাহার পাক্যন্তের বা মনোবৃত্তি পরিবর্তিত इरेग्नाहिन ना । मिक्निनाकिरगानक अधिक उत्र रहिः किथ, कर्निया रवात अवरः বামনেত্রের উদ্ধাক্ষিপুটের নাসিকাদিকে একটি নালী-পথ উৎপন্ন হইয়াছিল। এই পথের মধ্য দিয়া একটি প্রোব্ বা এষণি অনায়াসে অক্ষিকোটরের অতি পশ্চাৎদেশ পর্যান্ত যাইতে পারিত; কিন্ত কোনরূপ নির্জীব বা গলিত অন্তি অমুভূত হয় নাই। বাম নেত্রাপেক্ষা দক্ষিণ নেত্রে অধিক উন্নত হইয়াছিল; এবং দৃষ্টিপথ স্বচ্ছ ও অপ্টিক্ ডিক্কের চতুঃসীমা অস্পষ্ট ছিল। অপ্টিক ডিস্ক এবং রেটিনা উভয়েই অস্বচ্ছ বোধ হইয়াছিল। কিন্তু রেটিনার রক্তবহা-নাড়ী সকলের প্রাক্ষতিক আকারের কোন পরিবর্ত্তন ঘটিয়া ছিল না। রোগী দিন দিন কীণ হইতে লাগিল ও শিরোবন্ত্রণাও বৃদ্ধি পাইয়াছিল 🛉 ঐ সময়ে সে অনির্বাচ্য বমন ছারা পীড়িত হয়। কিন্তু উহার বাক্শক্তি ও মনোরুত্তি পূর্ব্বৎ বিশুদ্ধ ছিল। চিকিৎসালয়ে প্রবিষ্ট হইবার কিছুদিন পরেই, সামান্ত পরিশ্রমান্তে, এমত কি শ্ব্যা হঠতে উঠিলেও তাহার উভন্ন-ক্রিগোলক ম্পান্তি বা ধব্ ধব্ করিত। এই ম্পান্ন ও হাদ্ম্পান্ন উভয়েই যুগপৎ হইত।

পর বৎসর ১৮ই ফেব্রুরারি ঐ ব্বকের মৃত্যু হইলে, উহার মৃতদেহ পরীকা করিয়া দেখা গেল বে, তাহার ললটাছির সমস্ত অক্লিকোটরাংশ এবং ফিন্ন-এড্ বোনের অধিকাংশ স্থান বিনষ্ট হইয়া গিয়াছে; স্থতরাং ঘনীভৃত ভিউরা মেটারই কেবল মন্তিক এবং অক্লিকোটরীয় ফসার অন্তর্গত ঝিল্লী সকলের মধ্যবর্তী ছিল। এই নিমিন্তই জীবিতাবস্থায় অক্লিগোলক স্পালিত হইত। দর্শন-রায় সকল কোমল ও বিনষ্ট হইয়া গিয়াছিল। কিন্তু অক্লিকোটর প্রবিষ্ট রক্তবহা-নাড়ী ও স্নায়্ম সকল পীড়িত স্থানের সহিত এত ঘন সংবক্ষ ছিল বে, উহাদিগকে কর্ত্তন বা উহাদের প্রত্যেকের অবস্থা নিরূপণ করা অত্যক্ত অসন্তব হইয়াছিল। মন্তিকের সম্থাংশ সকলের অধ্যন্তা অধিক্তর কোমলীভৃত হইয়াছিল। কিন্তু তাহা ভিন্ন অন্ত কোনবিধ গুরুতর পীড়ার আকার ধারণ করিয়াছিল না।

কিন্চু লা (Fistulæ) বা নালী। অফিকোটর প্রাচীরের কেরিজ্ রোগ বেরপ উক্ত ব্বকের পক্ষে প্রাণনাশক হইরাছে, সৌভাগ্যক্রমে উহা সচরাচর তক্ষপ প্রাণনাশক নহে। সচরাচর অন্থির অত্যরাংশে পীড়া মবস্থিতি করে, এবং তৎস্থান হইতে চর্ম্ম পর্যান্ত একটি নালী পথ উৎপন্ন হর। এই নালী পথের মধ্য দিরা একপ্রকার জলবৎ তরল পদার্থ সর্বাদা নিঃস্তত হইতে থাকে, এবং প্রোব্ বা এষণি ঘারা দেখিলে, কোমল অন্থি অনায়াসেই মন্থুত হইতে পারে।

সচরাচর নিক্রোসিস্ এবং কেরিজ্রোগ আরোগ্য করা উপেক্ষা উহাদের গলিত নালী আরোগ্য করা অতিশর কট্টদারক। বাহু নালীপথদার পেরির-টিরনে সংযুক্ত হর; স্থতরাং উহা আরোগ্য হইলে, একটি পকার্ড নিকাট্রিক্স্ বা ক্ষেক্ডান ক্ষতদ্দিত চর্ম উৎপন্ন হইয়া অক্ষিপ্টকে সর্বাদা উন্টাইনা রাখে।

ফরাসিস্ ডাজরদিগের লাইকুইরার্ ভিলেট্ বা তজ্ঞপ অক্সবিধ ঔষধ, প্রত্যেক তৃতীয় বা চতুর্থ দিবসে, উক্ত নালীপথে পিচকারী বারা প্রবিষ্ট করা-ইলে, উহা নিরাময় হইরা বার । প্রথমতঃ উহাতে কিঞ্চিৎ কষ্ট প্রদান এবং

[্]থ এমু নোটা সাহেবের মতে বে ২ এবং খারা লাইকুইরারু ভিলেট্ (Liqueur villate,) প্রস্তুত হর, তাহা নিরে লিখিত হইতেছে,—লিকুইড্ সব্র্যাসিটে অব্ লেড্ ৩০ অংশ, সন্কেট অব্ কপার ১৫ অংশ, সন্কেট অব্বিংক্ ১৫ অংশ, হোরাইট (থেড) ভিনিগার ২০০ অংশ। Medico-Chirurgical Review, April, 1866, p. 556. এম নিলেটন সাহেবও এই প্রক্রিরার অস্তুসোদন করেন।

প্রদাহ উৎপন্ন করে বটে, কিন্তু পরে ব্যবহার কালে তাদৃশ কট বোধ হর না। এমত কি, পরিশেষে কট একেবারেই তিরোহিত হয়। কোন কোন স্থলে উক্ত ঔষধ দারা কেবল বে নালী আরোগ্য হয়, এমত নহে, কিন্তু উহা দারা পীড়িত অস্থিতেও স্বাস্থ্য সম্পাদন হইয়া থাকে।

অক্লিকোটরীয় বিধান সমূহের প্রদাহ। (Inflammation of the Orbital Tissues.)

কৌষিক বিধান প্রদাহ (Inflammation of the cellular tissue) ----- অক্লিকোটরের কৌষিক-বিধানেতে কথন কথন প্রবল প্রদাহ এবং পুরোৎপত্তি হইয়া থাকে। কিন্তু উহা আঘাত অথবা পেরিয়টাইটিস্ রোগ ব্যতীত, প্রায়ই দেখিতে পাওয়া যায় না; তবে কোন কোন স্থানে দেখিতে পাওয়া যায়, তাহাও যথন রোগী ক্ষীণ এবং ছর্বল থাকে, তখন উক্ত অংশে বিস্তৃত বিসর্পি (Erysipelas) বিস্তার দারা উৎপন্ন হইয়া থাকে। সাধারণতঃ এই সকল অবস্থায় অক্ষিগোলক প্রায়ই স্কুম্ব থাকে। কিন্ত ছর্ভাগ্য-ক্রমে রোগীর দৃষ্টি যদিও সম্পূর্ণরূপ বিনষ্ট না হয়, তথাপি প্রায় সর্বাদা ৫৮ প্টায় টেট্ নামক ব্যক্তির দুটান্তের ভাষ দর্শন-নায়ুতে প্রদাহ-ক্রিয়ার বিস্তার দারা, বা রেটিনাতে রসস্রাব ও কোরইড্ হইতে রেটিনা পুথক্তৃত হওয়াতে তাহা হাস হইয়া যায়। কথন কথন পৈশিকাবরণে পূম গমন ক্রিরা, পেশী-চয়ের ক্রিয়ার ব্যতিক্রম করত: चिम्नष्ट উৎপাদন করে। এই রোগে পাই-মিয়া (Pymia) অর্থাৎ শোণিতে অধিকতর পুর মিল্রিত হইয়া অনিষ্টোং-পাদন করিতে পারে; এবং যথন এই রোগ সাংঘাতিক হইয়া উঠে, তথন রক্তবহা-নাড়ীতে প্রবোসিদ্ (Thromboses) বা রক্তপিও দৃষ্ট হয়। এই রক্তপিও মক্তিক্ষের বৃহৎ শিরা এবং এমত কি, জুগুলার ও ইন্নমিনেট শিরা সকল পৰ্যান্তও বিস্তৃত হইয়া থাকে।*

জাক্ষণ। শক্ষিকোটরীয় কৌষিক-বিধানগত প্রদাহের লক্ষণ সকল নিমে লিখিত হইতেছে। রোগী উক্ত পীড়িত অংশে ধর্ধবারমান যাতনা অমুভব করে। ঐ যাতনা ললাটদেশ, মস্তকের পার্য, এবং কখন কখন গ্রীবাদেশস্থ পেশী সকল পর্যান্ত বিকৃত হয়। সময়ে সময়ে উক্ত যাতনা

^{*} French translation of Mackenzie's "Treatise on the Eye," vol. iii. p. 136.

সাতিশন কষ্টকর হয়, এবং রোগীর সর্বাদা অল্ল জরও হয়। আর য়দি কথন উহার নিদ্রাভাব হয়, তবে স্বপ্নে বিজীমিকা দেখিতে থাকে। অক্লিপ্ট ক্ষীত এবং পাংশু-রক্তবর্ণ হয়। কন্জংটাইভা সর্বাতঃ সমভাবে সংরম্ভিত (Chemosed) এবং রক্তপূর্ণ হয়। অক্লিকোটরের কোমিক-বিধান মধ্যে রস্ত্রাব হওয়ার, অক্লিগোলক শীঘ্র কিয়ৎদূর বহিঃক্ষিপ্ত হয়। কিয় এই বহিঃক্ষেপণ পেরিয়য়্টাইটিস্ এবং অক্ল বিধ টিউমারের বহিঃক্ষেপণ হইটে বিশেষ। তাহা এই যে, অক্লিগোলক যেরূপ তত্তৎ পীড়ার প্রতিচাপ অমুসারে, কৈক্রিক রেথার অক্ত কোন একদিকে ক্ষিপ্ত হয়, ইহাতে সেরূপ না হইয়া, বয়ং ঠিক সরল্ভাবে বহিঃক্রিপ্ত হয়। ইহাতে কর্ণিরা পরিষ্কৃত ও উজ্জ্বল থাকিতে পারে। অথবা এমত হইতেও পারে যে, অধিকক্ষণ বাহ্থ-বায়ু সংস্পর্শে উহার এবং কন্জং-টাইভার উপরিভাগের ক্রেদ কঠিন হইয়া মামড়ী উৎপন্ন (Cruste) হয়। ইপিথিলীয়ম্ শুষ্ক হওয়ায়, কর্ণিয়া মলিন হয়। তৎপরেই নিক্রোসিস্ বা বিংশ হয়; এবং চক্ষু একেবারে বিনম্ভ হইয়া যায়।

সচরাচর এই রোগের আরম্ভ সময় হইতে দশ কিলা বার দিবসের মধ্যে সাধারণতঃ অক্নিগোলকের অধঃ ও অভ্যন্তরভাগে, এক বা তদধিক এতাদৃশ স্থান দৃষ্ট হয়, যাহাতে পৄয় গতি (ফুক্চুয়েশন্) অয়ভ্ত হইয়া থাকে। যথন সমুদয় পৄয় প্রবিত হইয়া যায়, তথন যয়নার অনেক লাঘব হয়। অক্নিগোলক কোটরময় হয়, এবং উক্ত স্থান সকল স্থাভাবিক স্থানে যায়। কিন্তু অক্নিগোলক যদিও প্রদাহক্রিয়া দারা সম্পূর্ণ বিনই না হয়, তথাপি অধিকাংশস্থলে দর্শন-স্বায়্ পূর্বোক্ত বর্ণনামুরূপ অর বা অধিক পরিমাণে প্রদাহ সমাক্রান্ত হয়, এবং তৎপরে উহার হ্রাস হইবারও সম্পূর্ণ সম্ভাবনা থাকে। অথবা, অক্লিকোটরের অন্থি সকলের ধ্বঃশ বা অধিকতর ক্ষত্তমনিত চর্ম্ম উৎপন্ন হইয়া, অক্লিগোলক পর্যন্তও হ্রাস করিয়া তুলে।

কৌ ষিক-বিধানে পুরাতন প্রদাহ (Chronic Inflammation) অফিকোটরীয় কৌষিক-বিধানগত পুরাতন প্রদাহের লক্ষণ সকল উলিখিত লক্ষণাপেক্ষায় অন্ন প্রবল হয়। সাধারণতঃ এই রোগাক্রান্ত রোগীরা উপদংশ বা স্কুসুলা রোগাক্রান্ত জনকজননী অথবা বৃদ্ধ ও ক্ষীণ জনকজননী সভ্ত হইয়া থাকে।

এই প্রদাহ-ক্রিয়া প্রায় সচরাচর পেরিয়ষ্টিয়মে আরম্ভ হইয়া থাকে। রোগী উক্ত স্থানে সর্বাদা যন্ত্রণা ভোগ করিতেছে বলিয়া অভিযোগ করে। ইহাতে দিবাও যত শেষ হইতে থাকে, যন্ত্ৰণাও তত বৃদ্ধি হইয়া, ললাটদেশ পৰ্য্যস্ত বিস্তৃত হয়। প্রদাহ বৃদ্ধির সঙ্গে ২ অক্ষিকোটরের সেলুলার্ টিস্কও পীড়িত হইতে থাকে। কন্দ্রংটাইভা ও অক্নিপুট আরক্তিম এবং ক্ষীত হয়; এবং অক্ষি-গোলক অল বা অধিক পরিমাণে বহি: किश হয় । যাহা হউক, উক্ত পীড়িত श्वांत शीज़न कतिता कि विक-विशानित अवन अमार वे वज्रना रहेना थांक, এই পুরাতন প্রদাহে তত যন্ত্রণা হয় না। সচরাচর এমন্বিধস্থলে অক্ষিগোলক কোটর হইতে সমধিক বহি:ক্ষিপ্ত হয়; এবং এই বহি:ক্ষেপণ অল্পে অলে হয় বলিয়া, উহা অক্ষিকোটরের কোন অর্বাদাদির আকার ও লক্ষণ ধারণ করে; স্থতরাং এই রেটগের আমুবঙ্গিক লক্ষণ সকল উত্তমরূপে অভ্যন্ত না থাকিলে, উক্ত উভয়বিধ রোগের প্রভেদ নির্ণর করা যায় না। যে যে স্থলে অক্ষিগোলক অক্ষিকোটরে কোন অর্ক্সুদাদি দারা বহিঃক্ষিপ্ত হয়, তত্তৎস্থলে অক্সিগোলকের কেন্দ্র (Axis) টিউমারের প্রতিচাপ জন্ম উহার বিপরীত-मितक व्यविश्वि करत , এবং विमिक श्रेटि खेक व्यर्क् म श्रीफन रमत्र, हकू ঠিক তাহার বিপরীতদিকে বহি:ক্ষিপ্ত হয়। কিন্তু এই পীড়ায় সেরপ না হইয়া, বরং ঠিক সরলভাবে সমুধক্ষিপ্ত হইয়া থাকে (৮ম এবং ৯ প্রতিক্বতি দেখ)। অক্ষিকোটরে পুরোৎপত্তি হইয়াছে কি না এরপ সন্দেহ জন্মিলে, একটি ছিত্র-যুক্ত স্ট (Grooved needlle) বিদ্ধ করিয়া, পরীক্ষা করা সর্বতোভাবে বিধের: কিন্তু ঐ সূঁচ বিদ্ধ করিবার সময়, উহার অগ্রভাগ যেন মন্তিক্ষের-मित्क व्यविष्ठे ना इब्न, अक्रुश शावशान इट्रेट इब्न।

সার্ উলিয়ম্*লরেন্দ্র সাহেব দশবর্ষবন্ধ একটা বালকের পীড়া বর্ণনা করিয়াছেন, তাহা নিম্নে উদ্ভ হইল।—দক্ষিণ চক্তে পীড়াক্রান্ত হইরা ঐ বালক তাঁহার নিকট সমানীত হয়; এবং এরপ শুনিতে পাওয়া পিয়াছিল বে, ঐ রোগ সপ্তাহ পর্যান্ত ঐ বালককে আক্রমণ করিয়াছিল। দক্ষিণাক্ষি-গোলক বামাক্ষিগোলক অপেকা অর্ভ ইঞ্চ পরিমিত সন্মুধ এবং বহির্দিগে কিপ্ত হইরাছিল। নাসাপান্তদেশ এবং তরিকটবর্ত্তী অংশ সকল রঞ্জিত ও

^{*} Lawrence on "Diseases of the Eye," 2nd edit. p. 744.

শোক্ যুক্ত হইরাছিল। অক্ষিকোটরে অম্পট্টরপে গভীর পুর গতি অক্তৃত হইরাছিল। ইহাতে একটা ল্যান্সেট্ ঐ স্থানে প্রার ই ইঞ্চ পরিমিত স্থান গভীরে প্রবেশ করার, তরধ্য দিয়া প্রার অর্দ্ধ ছটাক পরিমিত পূর বিনির্গত হইরাছিল। এইরূপে শীত্র২ রোগ নিরামর হইল; এবং এক সপ্তাহ মধ্যে ক্ষত শুক্ত হইল। কিন্তু এইরূপ পুরাতন ক্ষোটক আরোগ্য হইতে, প্রার একবংসরকাল অতীত হইরাছিল। ডাক্তার মেকেঞ্জি গাঁহেব ইহার এক দৃষ্টান্ত বর্ণনা করিরাছেন।

চিকিৎসা।——শরীরের অন্তান্ত হানের কৌষিক-বিধানের প্রদাহে বেরূপ চিকিৎসা করিতে হর, অক্লিকোটরের কৌষিক-বিধান প্রদাহেরও তদ্ধপ চিকিৎসা। এই স্থানে যথন অতি প্রবল প্রকারের প্রদাহ উপস্থিত হর, তথন প্রদাহের প্রথমাবস্থার প্রদাহিত স্থানে জলৌকা এবং সর্বাদা শীতল জলার্ত্র বন্ধ সংলগ্ন করিরা, উত্তেজনা ও প্রোৎপাদন রহিত করণের চেষ্টা পাইতে হয়। ইহাতে বদি কৃতকার্য্য হওয়া না যায়, তবে পোলিট্স্ এবং উষ্ণ জলের সেক প্রদান করিয়া প্রোৎপত্তি যাহাতে শীত্র হয় তাহার উপায় করিতে হয়। ইহাতে বখন উহাতে প্রোৎপত্তি হইবে, তখন উক্ত স্ফোটকে স্থবিতক ও বিশালরূপে শত্র করিয়া, সমৃদর প্র নিঃস্তকরিয়া দেওয়া উচিত। মতদিন পর্যান্ত প্র প্রাব বন্ধ না হয়, ততদিন পর্যান্ত প্রক্রপ পোল্টিস্ সংলগ্ন করিতে হয়।

এছলে ইহা বলা বাহল্য বে, যদি এই রোগ ইরিসিপেনাস্ রোগ সংখ্রিত হর তবে ইহাতে র্যাণ্টিকোজিটিক ঔবধ সকল অর্থাৎ জলোকা সংলগ্ন ইত্যাদি প্রনাহ নিবারক ব্যবস্থা না করিয়া, বরং যাহাতে রোগী সবল থাকে, ভিছিধান করা সর্বতোভাবে বিধের। নাড়ী এবং শরীরের উত্তাপ-দেখিয়া কি পরি-য়াণে পৃষ্টিকরপথ্য ও উদ্ভেজিত ঔবধ দিতে হয় জানা বায়, সেক্ই ক্লোরাইড্ অব্ আইরণের ছারা বে জনেক উপকার দর্শে, ভিছিবের জাকার ম্যাক্নামারা সাহেবের বিলক্ষণ বিখাস আছে। হয় ঘণ্টা অস্তর ১৫ পনর কোটা টিংচর ক্লোরে ক্লোরোডাই ১৫ গ্রেণ্ ক্লোরেট্ অব্ প্রটানের সহিত সেবন করিলে, রক্তের অবস্থা সংশোধিত হইয়া, বে সকল বিষাক্ত পদার্থ জন্ত রোগ উৎপত্র

[&]quot; Mackenzie, " Diseases of the Eye, " 4th edit. p. 302,

হন্ন, তৎসমূদর বিনষ্ট হইন্না বান্ন। রোগীর নিদ্রার নিমিন্ত আফিল, বিশেষতা ক্লোর্যাল্ হাইড্রেট্ সেবন করান বিধেন্ন। বান্তবিক এই রোগের প্রথমাবস্থান্ন, শরীরের বিশ্রাম ব্যতীত আর কোন উত্তম চিকিৎসা নাই। এই সঙ্গে ২ অপ ও উত্তেজক ঔষধ এবং টিংচর ফেরি সেন্ধি ক্লোরাইড্ সেবন করান উচিত। এইরপ চিকিৎসা করিলে, হন্নত উহাতে প্রোৎপত্তি রহিত হন্ন, আর যদি প্রোৎপত্তি হন্ন, তবে ভাহাও শীভ্র নিঃশেষিত হন্ন। অপিচ ইহাও আমাদের শরণ রাথা উচিত বে, মন্তিকের সহিত উক্ত অংশের নৈকট্য সমন্ধ থাকার, যতদিন পর্যান্ত প্রদাহক্রিন্না অপনীত না হন্ন, তত দিন পর্যান্ত উক্ত প্রদাহ মন্তিকাবরণ পর্যান্ত প্রসারিত হইবার সম্ভাবনা থাকে।

ক্যাপনিউল্ অব্ টিননের প্রাদাহ (Inflammation of the capsule of Tenon)—ক্ষমেটিলম্ রোগাক্রান্ত ব্যক্তিদিগেরই উপ-স্থিত হইরা থাকে। অস্তান্ত স্থলে, উক্ত অংশে আঘাত লাগিলে, বা তরি-ক্টবর্ত্তী নির্মাণ হইতে বিসপি রোগ আক্রমণ করিতে পারে।

লক্ষণ।—কন্তঃটাইভার নিমন্থবিলী গাচরপে রঞ্জিত হয়, কিন্তু আইরিস্ পীড়িত হয় না। উহার রক্তবহা-নাড়ীগুলি রঞ্জিতভাবও উক্ত হানের শোফ্ কি কারণে অধিক দিনপর্যন্ত অবস্থান করে, তাহা আমরা বলিতে পারি না। চক্ষুতে অর য়য়ণা বোধ হয়, বিশেষতঃ একপার্ম হইতে অপরপার্ম পর্যন্ত চক্ষু বিঘূর্ণন করিবার সময়, উক্ত যাতনা বিলক্ষণ কট্টদায়ক বলিয়া অমুভূত হয়; কিন্তু দৃষ্টির কোন হানি হয় না। চক্ষু কোটর হইতে অত্যয় বহিকিপ্ত হয়, এবং অক্তিগোলকের চলতার কিঞ্চিৎ হাস হইয়া, বিদৃষ্টি উপস্থিত হইতে পারে।

কিছুদিন পরেই উলিখিত লক্ষণসকল স্বরং অপনীত হইরা যার, ও কোন বিশেষবিধ মন্দ কলোৎপত্তি করে না। কিন্তু উক্ত রোগের অগ্রে ইরিসি-পেলাস্ রোগ হইলে দর্শনন্মায় প্রদাহিত হইরা, অন্টিক্ নিউরাইটিস্ এবং প্যাপিলার বিনাশ সমুৎপাদিত করিতে পারে।

চিকিৎনা।——সচরাচর উত্তপ্ত জলার্ক্র বাস বারা চাপ দিরা বান্ধিয়। রাধিলে, রোগীর অনেক উপশম বোধ হইতে পারে। পুনঃ২ অধিক মাতার

^{&#}x27;Maladies des Yeux," Wecker, vol. i. p. 696,

আইওডাইড্ অব্ পোটাসিয়ম্ সময়ে ২ অধিকতর কার্য্যকারী হইয়া থাকে। কিন্তু সাধারণত প্রকৃতির উপর নির্ভর করাই এই রোগের উত্তম ঔষধ। আমরা অনেক সময়ে প্রকৃতির উপর নির্ভর করিয়া প্রফল উৎপাদন করিয়া থাকি।

ORBITAL GROWTHS AND TUMOURS.

অর্থাৎ

व्यक्तिकावेतीत अन्धि वर वर्ष म नकन।

এক্সঅপ্থ্যাল্মস্ (Exophthalmos) বা অক্ষিগোলকের বহিঃ-ক্ষেপণ স্থবিধার নিমিন্ত নিম্ন লিখিত ছুই ভাগে বর্ণিত হুইতেছে।—

১ মতঃ। অক্লিকোটরের অস্তর্গত পদার্থের বৃদ্ধি রারা অক্লি-গোলকের বহিঃক্ষেপণ। যথা, অক্লিকোটরের কৌষিক-ঝিল্লীর বৃদ্ধি অথবা তথায় একটি অর্ধ্বুদ্দ উৎপন্ন হইলে।

২ রতঃ। অক্লিকোটর থর্ক হলে অক্লিগোলকের বহিঃক্লেপণ—অর্থাৎ অক্লিকোটর প্রাচীর হইতে অন্থিমর অর্ক্ দ উৎপন্ন হইলে অথব। য়্যান্ট্রমে (Antrum) ক্লেটিক উৎপন্ন হইলে, তাহা যদি অক্লিকোটরের নিম্ন প্রাচী-রকে উর্দ্ধানক ক্লেপণ করে।*

এক্স্অপ্থাল্মিক্গরেটর (Exophthalmic Goitre)—
প্রথম শ্রেণীভূক গুরুতর রোগ সমূহ মধ্যে এক্সপ্থাল্মিক গরেটর বা নেত্রগণ্ড একবিধ ভয়ানক রোগ। ডাক্তার গ্রেভ্ সাহেব প্রথমে উহার বর্ণনা
করিয়া গিয়াছিলেন।† পরে, তাঁহার বন্ধুভূতপূর্ব্ব অধ্যাপক ট্রাউসো সাহেব
পীড়িত ব্যক্তির চিকিৎসাবিষয়ক বক্তৃতায় উহার বর্ণনা করিয়া, স্পষ্ট ব্ঝাইয়া গিয়াছেন। তাঁহার মতে এক্সঅপ্থাল্মিক্ গরেটর, সমবেদন-নায়ুর
(Sympathetic nerve) নিউরোসিস্ (Nuerosis) বা সায়ু পীড়া কারণে
উৎপন্ন হইয়া থাকে। উহাতে উক্ত স্থানে রক্তাধিক্য হয়; কিন্ত ভাসোমোটয় য়্যাপারেটসের (Vaso-motor apparatus) অর্থাৎ রক্তবহা-নাড়ী
সঞ্চালক সায়ুর পরির্ভনই এই রোগের সায়িধ্য কারণ। ইহা একবিধ রোগঃ
কারণ ইহাতে কতকগুলি বিশেষ লক্ষণ দেখা যায়। যথা— অভিশয় হদ্

^{* &}quot;Maladies des Yeux," Weeker, vol. i. p. 705.

^{† &}quot; Clinical Lectures," p. 587.

বাপতেও অক্লিগোলকদ্বর এবং থাইরোইড্ মাণ্ড্ বা আক্রমণ করে, কারণ ইহাতে কতকগুলি বিশেষং ক্ষণ দেখা যায়। নিদান তত্ত্বে যে সকল স্নায়বীয় পীড়ার উল্লেখ আছে তাহাদের মধ্যে ইহা এক বৃহৎ শ্রেণী। উহা হৃৎপিণ্ডের বান্ত্রিক পীড়া-জনিত এক্সপ্থ্যাল্মস্ রোগ হইতে সম্পূর্ণ প্রভিন্ন। আ্র উহাকে প্রকৃত গয়েটর বা গলগণ্ডরোগ বলিয়াও ভ্রম হইতে পারে না। *

ভাক্তর, টি লেকক্ সাহেবের মতে এল্ল্ অপ্থ্যাল্মিক্-গরেটর্ লায়্মগুলের নানাবিধ অস্বাভাবিক অবস্থা হইতে উৎপন্ন হইরা থাকে। এই রোগ যখন উভয়দিকে উপস্থিত হয়, তথন উহাকে কলেককা মজ্জার পীড়াজনিত বলিয়া জানা যায়। ইহাতে কলেককা মজ্জার গ্রীবা ও পৃষ্ঠদেশের অংশ ও তৎসহ-বোগে উক্ত তুই প্রদেশস্থ সিম্প্যাথেটিক্ লায়্ও পীড়িত হয়। কিন্তু যখন এই এল্লঅপ্থ্যালমন্ এক দিকে হয়, তথন উহা ট্রাইজিমিন্যাল্, গ্যাংলিয়ন্ (Trigeminal ganglion) এবং উক্ত পঞ্চম-লায়ুর লাখা সকলের পীড়া হইতে সমুৎপন্ন হইয়া থাকে।

এই উভয়বিধন্থলে সমবেদন লায়ুর উত্তেজন লায়া য়্যাডিপোন্ টিম্বর বা মেদজ বিধানের বির্দ্ধি এবং অক্ষিকোটরীয় শিরা সকলের প্রসারণ হইয়া থাকে।

এক্সমপ্থ্যাল্মিক্ গয়েটর্ প্রধানতঃ স্ত্রীলোকদিগেরই হইয়া থাকে। ডাক্তর উইদিউদেন বর্ণিত পঞ্চাশৎ স্থলের মধ্যে আটটিমাত্র পুরুষ এই রোগে আক্রাস্ত বলিয়া উদাহত হইয়াছে।†

লক্ষণ।——নার্ভদ্ ইরিটেবিলিটি বা স্বভাবের উগ্রভাব, মন্তক এবং মুধমগুলের ভারবোধ এবং সমরেং প্রবল দ্বংকম্পন এই রোগের প্রথম লক্ষণ। দ্রীলোকদিগের এই রোগ ঘটলে, ঋতুর ব্যতিক্রম হইরা থাকে, তৎপরে থাই-রোইড্গ্যাপ্ত্ বৃদ্ধি হইতে আরম্ভ হয়, এবং তৎ সঙ্গেং উভয়াক্ষিগোলক সমভাবে বহিঃক্ষিপ্ত হইতে থাকে। কিন্তু এই বহিঃক্ষেপণ ক্রমে ২ ঘটিয়া

^{* &}quot;Lectures on Clinical Medicine," by A. Trousseau; translated by Dr. Bazire, p. 579.

[†] On the Cerebro-Spinal Origin and Diagnosis of the Protrusion of the Eyeball, commonly called Anæmic, by Dr. T. Laycock: Medico-Chirurgical Review, July, 1863. p. 251.

[†] Dublin Medical Press, vol. xlii. July, 1859.

থাকে। ইহা হইবার পূর্বেই চক্ষুর পেশীমগুলের অনেক পরিবর্ত্তন ঘটে ও উহাদের য়্যাক্সেন্ (Axes) উন্টাইয়া যায়। উর্জপ্ট কুঞ্চিত হওয়া প্রযুক্ত রোগী বিভাস্তের স্থায় একভাবে দৃষ্টি করিয়া থাকে। অক্ষিপ্টের চলত্বের হানি হয়, উহা উর্জ বা অধঃদিকে দৃষ্টি করিয়া থাকে। অক্ষিপ্টের চলত্বের অক্ষ্পরণ করিতে পারে না; এই অচলত্ব এক্ অপথ্যাল্মন্ ব্যতীত ঘটয়া থাকে। তথাপি অক্ষিগোলকের চলত্বের কোন ব্যতিক্রম হয় না। উহা সমরে ২ এতদ্র বহিঃক্ষিপ্ত হয় য়ে, রোগী কোনক্রমেই অক্ষিপ্ট মুদিত করিতে পারে না। ডাক্তর ট্রাউনো সাহেব বর্ণনা করিয়াছেন য়ে, তিনি একস্থলে রোগীর অক্ষিগোলকত্বয় কোটয় হইতে সম্পূর্ণ বহিঃক্ষিপ্ত হইয়া আসিতে দেখিয়াছেন। কিন্তু এইরূপ ঘটনা অতিকদাচিৎ ঘটয়া থাকে। অভাজ্যন্তলে অক্ষিগোলকত্বয় অর পরিমাণে বহিঃক্ষিপ্ত হইয়া আদিলে, উহালের উজ্জ্বলতা, থাইরইড্ য়্যাপ্ডের র্দ্ধি এবং য়ায়ুস্বন্ধীয় অভাজ্য লক্ষণ সকল দেখিয়া আমরা এক্সঅপ্থ্যাল্মিক্ গমেটয়্র রোগ নির্ণম্ব করিতে পারি।

এই রোগ হৃদ্পিণ্ডের কোন ব্যাধি হইতে উৎপন্ন হয় না। সম্পূর্ণ হৃদ্-স্পন্দন বিদ্যমান থাকিলেও সামান্ততঃ হৃদ্পিণ্ডের কোন নৈশ্মাণিক পরিবর্ত্তন দেখিতে পাওয়া যায় না।

রোগীর দৃষ্টির লাখব হয়, এবং সে অধিকক্ষণ পর্যান্ত কোন বস্তুর প্রতি স্থিরভাবে দৃষ্টি রাখিতে পারে না। কিন্ত ভদ্তির দৃষ্টির অক্ত কোনরূপ দোব দেখিতে পাওয়া যায় না। এই রোগাক্রান্ত চক্ষ্ অক্ষিবীক্ষণ ছারা দেখিলে রেটিনা এবং কোরইড্ আর্ক্তিম হইয়াছে দেখা যায়। যাহা হউক, এস্থলে দৃষ্টিপথ স্বচ্ছ থাকিতেও পারে।

ভাবিকল।—কোন কোন হলে, অনেক দিন গত হইলে, এয় :
অপ্থ্যালমিক্ গরেটর্ বয়ং ক্রমশং অদৃশু হইতে থাকে। রোপীর বাহ্য বৃদ্ধি
হয়; য়দকম্প এবং অশ্বাপ্ত বাহ্যুবদনীয় লক্ষণ সকল—বাহা হইতে রোগী
পূর্বে অনেক কট সহ করিয়াছিল, তাহা ক্রমশং হ্রাস হইয়া পড়ে। থাইরইড্ য়াওের বৃদ্ধি এবং অক্ষিগোলকছয়ের উন্নতভাব ভিরোহিত হইয়া,
পূর্বাবস্থা প্রাপ্ত হইতে থাকে। বাহা হউক, পোষণ কার্য্যের নিমিত্ত করিয়া
বাহ্যায়ুতে সতত সংস্পৃষ্ট থাকার, অথবা পঞ্চমন্নায়ুর "টুফিক" স্ক্রসকলের

(Trophic fibres) অবসন্নতা প্রযুক্ত উহাতে পুরোৎপত্তি এবং পরিশেষে চকুর বিনাশও ঘটিতে পারে।

চিকিৎসা। — এই ভয়ানক পীড়ার পূর্বোল্লিখিত সম্দায় বৃতাস্ত অবগত হইয়া, ইহা জানা যাইতেছে বে, উহা স্থানীয়রোগ (Local affection) নহে। তল্লিমিত যাহাতে রোগীর স্বাস্থ্য প্রধানতঃ প্রবর্জিত হয়, এরপ ঔষধ ব্যবস্থা করা বিধেয়। এই পীড়া স্ত্রীলোকদিগেরই অধিকাংশস্থলে হইয়া থাকে। ইহাতে রোগের প্রারম্ভ হইতেই ঋতু বৈলক্ষণ্য এবং প্রায়ই রক্তাভাব থাকে। এই জন্ত পূর্বোক্ত অবস্থা সকলের প্রতি সবিশেষ মনোযোগ করিয়া চিকিৎসা করা অতীব প্রবোক্ষনীয়।

ভাক্তার ট্রাউলো সাহেব বলেন বে, বিবেচনামত হাইড্রোপ্যাথি বা জল ছারা চিকিৎসা অক্সাক্ত ঔষধ সেবনের সহিত ব্যবহারে রোগীর স্বাস্থ্য বৃদ্ধি হয়। তিনি আরও বলেন যে, কেবল এই ঔষধই উক্ত রোগাপ্শমের একমাত্র উপায়। গ্লান্ভানিজম্ বা তাড়িত উর্জভাবে সিম্প্যাথেটিক্ লায়ুতে প্রয়োগ করিলে, তত্বারা বে কেবল থাইরইডু গ্ল্যাণ্ডের আকার হ্রাদ হয়, এমত নহে। কিন্ধ প্রক্রত রোগেরও বছল উপকার হয়। " দৃঢ় কম্প্রেদ্ এবং ব্যাণ্ডেজ্ ছারা षातक कल मूर्ता; विश्ववाद्य यनि कर्नियां कनूबिछ हम्, छोशा हहेरन छेशा बाता नमिक कन मर्निश थाकে। आत यनि छेक्कांकिशूर्टित शक्नांनाकर्यन বিশেষরূপ দৃষ্ট হর, তবে নিম লিখিত শত্ত্র প্রক্রিয়া দারা উপকার দর্শিতে পারে। বে অকিপুটে শক্ত করিতে হইবে, তাহার অধঃপ্রদেশে একথানি শৃক-বিনির্শিত স্প্যাচুলা অক্ষিপুটের ঠিক অধঃদিকে প্রবিষ্ট করিয়া, সমতল-ভাবে টার্ম্যানু কার্টিনেজ্ বা পুটোপান্থির উর্ক্তপ্রান্তের সমান্তরাল করিয়া, চর্মকে দিখা করিবে। লিভেটর প্যাল্পিত্রিকে দেখিতে পাওয়া যায় এমত ভাবে অর্বিকিউল্যারিস্ পেশীর স্ত্রচয়ের কিয়দংশ এবং সালিধাবর্তী ফেসিয়াকে (Fascia) কর্তন করিয়া লইতে হয়। এই পেশীর যেং স্ত্র পুটোপান্থির উপরিভাগ বা অন্তর্ভাগ দিয়া গতারাত করে, সাবধান হইয়া তাহাদিগকে বিভাজিত করা বিধেয়। এইক্লপ করায় অসম্পূর্ণ টোসিন্

The practitioners 1873, p. 186.

(Ptosis) বা উহার পতন উপস্থিত হয়। কিন্তু যদি শস্ত্র প্রক্রিয়া নির্বিদ্রে দিন্ধ হয়, তবে উক্ত পশ্চাদাকর্ষণ ক্রমশঃ হ্রাস হইতে থাকে।*

সিষ্টিক টিউমার—অক্ষিকোটরে সম্ৎপন্ন হইনাও এক্সঅপ্থ্যাল্মিক্রোগ উৎপন্ন করিরা থাকে। এই স্থানে ঐ সকল টিউমার্ প্রায়ই অক্ষিকোটরীয় অন্থিমর প্রাচীরের কোন না কোন অংশের সহিত সংযুক্ত থাকে। উহাদিগের অভ্যন্তরে নানাবিধ পদার্থ অবস্থান করে। এই পদার্থ সকল কথন জলবৎ, (Hygroma হাইগ্রোমা); কথন সিউরেট্ বা মেসের বসাবৎ (Steatoma ষ্টিটোমা); কথন আতার শাঁশের স্থান্ন, (Atheroma এপেরোমা); এবং কথন বা মধুবৎ, (Meliceris মিলিসেরিস্)। কিন্তু যজ্ঞাপ ওভেরিয়ন্ টিউমার্ হইতে লোম উৎপন্ন হয়, তজ্ঞাপ এই সকল অর্কুদ হইতেও সচরাচর লোম উৎপন্ন হয়, তজ্ঞাপ এই সকল অর্কুদ হইতেও

উনিধিত অনেকানেক শিষ্ট্ চতু:পার্মবর্তী অংশের সৃহিত কিরূপ সহক্ষে আছে, তাহা শস্ত্র প্রক্রিয়ার অথ্যে অবধারণ করা স্কৃতিন। উহারা কথন কথন অক্ষিকোটরের পশ্চাদিকে এবং এমত কি অপ্টিক্ কোরামেনের মধ্য দিয়াও প্রসারিত হয়। যদি উহাতে কোন সময়ে পুয়োৎপত্তি হয়, তবে করোটি মধ্যস্থ ঝিনি সকলে ভয়ানক প্রদাহ উপস্থিত হইতে পারে।

লক্ষণ। সচরাচর এইস্থানে স্থিত সিষ্টিক্ টিউমার্ সকলের আকার ক্রমশঃ পরিবর্দ্ধিত হয়; এবং যত দিন পর্যান্ত উহা প্রকাণ্ড না হয়, ও অক্ষিগোলককে উহাদের উৎপত্তি স্থানের বিপরীতে ক্ষেপণ না করে, ততদিন পর্যান্ত রোগী কোন কষ্ট বা অস্থবিধা অম্ভব করে না। এইরূপে যথন উহারা প্রকাণ্ড আকারে পরিণত হয়, তথন অক্ষিপ্টছয়কে উল্টাইলে, অক্ষিকোটয়প্রাচীয় এবং অক্ষিগোলক এতহভয়ের মধ্যে, কোন না কোন স্থান হইছে সিষ্টকে সম্বন্ধিত হইছে প্রায়ই দেখা গিয়া থাকে। উহা প্রায় ইবং নীলিম হয়। আর উহাতে তরল পদার্থ থাকিলে তাহার গতি (Fluctuation) অম্ভূত হইয়া থাকে। ফলিক্টিলায় (Follicular) সিষ্টে কথন২ বসাবং একপ্রকার পদার্থ থাকে; স্লড্রাং তথন উহাতে কোনক্রপ গতি অম্ভূত হইছে পারে না। ইহাতে রোগ নির্ণয় পক্ষে সন্দেহ হইলে,

^{*} Compte-Rendu of the congre's d' Ophthalmolgie, 1867,

আমরা এক্স প্লোরিং নিড্ল্ বা এষণি স্থচিকা ব্যবহার করিয়া অনারাসেই রোগের প্রকৃতি নির্ণয় করিয়া থাকি i

চিকিৎসা ৷ — এইরপ ছলের চিকিৎসা, প্রথমতঃ দেখিলে যত সহজ বিবেচনা হয়, উহা তত সহজ নহে। সিষ্টকে বিদ্ধ করিয়া তশ্মধ্যস্থ পদার্থ বহির্গত করা যুক্তিযুক্ত নহে। কারণ আমরা নিশ্চিত জানি যে, এইরূপ कतिरा छेशत व्यखत्र भार्थ मकन भूनसीत छेरभन हरेरव । यनि निष्ठे বুহদাকারের হয়, তবে উহাতে রক্তলাব হইয়া পুয়োৎপত্তি হইতে পারে; এবং তাহা হইলে বোধ হয়, মন্তিক পর্যন্ত উহার উত্তেজন প্রদারিত হইয়া সাংঘাতিক ফলোৎপত্তি করিতে পারে। যাহা হউক এইরূপ সিষ্ট্ সকল সাধ্যমত সমূলে উৎপাটন করিয়া বহির্গত করাই শ্রের:। আর যদি ঐ সকল দিষ্ট অক্ষিকোটরে বছদুর পর্যান্ত আবন্ধ থাকে, এবং উহাদিগকে সমূলোং-পাটিত করিতে যদি নিতান্ত অসমর্থ হওরা বার, তবে তাহাদিগের যত অধিক অংশ উদ্রোপিত করা যাইতে পারে, ততই উত্তম। এইরূপ করিতে গেলে, অকিপুটের ভিতর দিয়া কিঞ্চিৎ বিস্তুতরূপে ভিন্ন করা আবশুক। এই অক্নিপুটের পশ্চাৎ প্রদেশেই উক্ত টিউমার উন্নতভাবে অবস্থান করে। বাস্তবিক অক্ষিপুট মধ্য দিয়া আয়তভাবে ভিন্ন করিয়া উক্ত টিউমারকে স্পষ্ট দৃষ্টিগোচর করতঃ, একেবারে নিকাশিত করিয়া শইতে হয়। অথবা প্রয়োজন হইলে, বাহুক্যান্থ্যাদ্ (Outer Canthus) বিদারণ করত: অক্ষিপ্ট উণ্টাইয়া পূর্ব্বমত কার্য্য করা যাইতে পারে 🕻

হাইডেটিড্ সিফ্। (Hydatid cyst)—আমরা কখন কখন আফিগোলকে হাইডেটিড্ সিই সকল দেখিতে পাই। উহারা আফারে সমধিক বর্দ্ধিত হইলে, অফিগোলক কাব্দে কাব্দে নিকটে বা দুরে স্থানত্তই
হইরা থাকে। বদি অফিগোলক এবং অফিকোটরপ্রাচীর, এতহভ্যের
মধাস্থানে টিউমার সমুদিত হয়, তবে উহা স্পর্শ করিলে কঠিন স্থিতিস্থাপক
শোক্ বলিয়া অয়ভূত হইয়া থাকে। উহাতে সাধারণতঃ অস্পষ্ট পুয়গতি
অয়ভূত হয়। অপিচ, এইরূপ রোগ দেখিলে দীর্ঘকাল্যায়ী ক্ষোটক বলিয়া
প্রারই ত্রম হইয়া থাকে; স্থতরাং গুভ্ড নিডল্ ছারা প্রথমে এই বিধয়ের

মীমাংসা করা বিধেয়। এই টিউমার হাইডেটিড্ সিষ্ট্ হইলে, উক্ত বিদ্ধ হান দিয়া বৰ্ণ বিহীন স্বচ্ছ তরল পদার্থ বিনিঃস্ত হইয়া থাকে।

এইরপ হলে সিউকে শস্ত্র হারা বিদারণ করা সর্বতোভাবে বিধের; এবং সাধ্যারত হইলে, তত্মধ্যস্থ ইকিনোকোকাই নামক কমি (Echinococci) পূর্ণ ক্রু কুল ঐ সকল থলী নিকাশিত করিয়া লওয়াও আবভ্রক। এইরপ করা হইলে, তজ্জনিত গহররও সম্বরে সংবৃক্ত এবং মাংস পূর্ণ হইরা আরোগ্য হয়।*

স্যাক ইনস্ সিষ্ট (Sanguineous cyst) বা শোণিতমর শিষ্ট অক্লিকোটরে কথন কথন দেখিতে পাওয়া যায়। উহা স্কাবতাই উৎপন্ন হইরা থাকে, অথবা কোনরূপ আঘাত লাগিলে উৎপন্ন হইতে পারে। এবণি স্চিকা প্রতিষ্ঠ না করিরা, আমরা এরূপ সিষ্ট এবং সাধারণতঃ যে সকল সিষ্ট দেখিতে পাই, এতহ্তরের কোনরূপ বিভিন্নতা নির্ণন্ন করিতে পারি না।

এইরপ টিউমার সকলের লক্ষণ ও হ্রাস বৃদ্ধি অক্সান্ত সিধিক্ গ্রোণের লক্ষণ ও গতি হইতে কোন অংশেই প্রক্রিয়া নহে। ইহারাও আকারে সম্বৃদ্ধিত হইলে, অক্সিগোলককে অন্ন বা অধিক পরিমাণে স্থানান্তরিত করিয়া, দিদৃষ্টি সমুৎপাদিত করে।

এইরূপ টিউমারকে কেবল বিদ্ধ করিরা, তন্মধ্যস্থ পদার্থ নিঃস্বত করিলে কদাচিৎ তাহা আরোগ্য হয়। কারণ এইরূপ করিলে, উহা পুনরার হন্তণা-দায়ক হইতে পারে; স্বতরাং সাধ্যমত সমুদার সিষ্ট উৎপাটন করা যুক্তিযুক্ত। †

রেকরেন্ট কাইব্রইড টিউমার (Recurrent Fibroid Tumours) বা পোনংখনিক হুতার্ক্র সকল অক্কিকোটরে সচরাচর উৎপর হইরা থাকে। ভাক্তার ম্যাক্নামারা লাহেব স্কীয় অভিক্রতাম্পারে এইরপ ববেন যে, এইরপ টিউমার সকল অপাক্ষেনের নির্দাণাভাষ্যভাগে

^{*} A Treatise on the Principles and Practice of Ophthalmic Medicine and Surgery," by T. W. Jones, 3rd edit. p. 738. Also Australian Medical Journal, No. 10, p. 253: case reported by Mr. p. H. MacGillivray.

[†] Poland on Protrusion of the Bye : Ophthalmic Hospital Reperter vol. i. p. 24.

পেরির্প্টিয়ন্ হইতে উৎপন্ন হইরা থাকে। এই ফাইব্রোইড্ টিউমার সকল উৎপন্ন হইতে অনেকদিন লাগে; এবং প্রথমতঃ উহাকে নোড্ বা উচ্চ শুটিকা (Node) বলিয়া ভ্রম হয়। কিন্তু আমরা এই স্থলের বেদনা বা উপদংশ পীড়ার কোন লক্ষণের অন্থপন্থিতে উহা পেরির্ট্ডাইটিস্ রোগ হইতে উৎপন্ন হইরাছে, এমত প্রতীতি কখনই হইতে পারে না। অপরন্ধ এই বুঁটিকারার বর্দ্ধনের (Nodulated growth) উপরিভাগ কোমল বলিয়া, উহাকে অন্থিমর টিউমার্ বলিয়া কখনই ভ্রম হইতে পারে না। বাহা হউক, এই ফাইব্রোইড্ টিউমার্ বেমন বন্ধিত হইতে থাকে, তৎসহ অক্ষিগোলকের স্থান-চ্যুতি ঘটেও; তাহাতে হিন্দী সমুৎপাদিত হয়।

এই সকল টিউমার যদিও বাহ্-পরীক্ষায় ক্র ও কঠিন গ্রাছ-ভূপ বলিয়া
বোধ হয়; তথাপি উহারা সদা সর্বাদা অক্লিকোটরপ্রাচীরে বিভ্তভাবে
সংশ্লিষ্ট থাকে। কোনরূপ ব্যাবাত না দিলে উহারা ক্রমশঃ পরিবর্দ্ধিত হয়;
সমরে উহাদের আবরক চর্ম্ম ক্রত বিশিষ্ট এবং তাহাতে একটি পরিদ্রামান
ক্রত হইয়া উঠে, ও ক্রমশঃই রোগীর স্বাস্থ্যের হাস হইতে থাকে।* এই
হেতু এছলে উত্তমরূপ রোগ নির্ণর হইলে ও নিক্টস্থ গ্রাছির বিবৃদ্ধি এবং
ক্যাকেক্সিয়া বা শারিরীক হর্মলতা প্রভৃতির অভাব দেখিয়া ক্যান্সায়্
রোগের অভাব ভানা গেলে ভবিষ্যতে আর অধিক অনিষ্ট না হয় ভক্ষন্ত শত্রক্রিয়া করিতে বিলম্ব করা উচিত নহে।

চিকিৎসা। এই সকল অমাতাবিক বৃদ্ধি (Morbid growth)

একবারে কর্ত্তন করিয়া নিকাশন করা অত্যাবশ্রক। কারণ, এবছিধ রোগে
উহাই একমাত্র উপায়। এছলে ডাজার ম্যাক্নামারা সাহেব বারম্বার দৃঢ়রূপে বলেন বে, টিউমার এবং তৎপার্বহ শীড়িত অহি পর্য্যন্তও ছানান্তরিত
করা সর্ব্বতোভাবে বিধেয়। টিউমারের আকার অবস্থামুসারে বিদারণ
করিতে হয়। কিছ অনেকহলে অফিগোলক রক্ষা করিতে গিয়া, টিউমারের
এক কুলাংশ অবশিষ্ট রাধা অপেকা, অফিগোলকের আশা পরিত্যাগ করিয়া,
উক্ত টিউমারকে সম্পূর্ণ নিকাশিত করা বিধেয়। অনেক সময়ে আমা-

Medical Times and Gazette, Remarks by Haynes Walton p. 87,
 Jan. 1865.

দিগকে অক্ষিকোটরপ্রাচীরের অন্ধ বা অধিকতর অংশ পর্যান্তও বিনাশ করিতে হয়। টিউমার অসংলগীভূত থাকিলে, বন্ধর পীড়িত অস্থি অনায়াসেই নির্ণন্ধ করিতে পারা যায়; এবং তাহা হইলে উক্ত অনাবৃত অস্থি লেখন করিতে সমর্থ হওয়া যায়। যদি ললাটান্থির অক্ষিকোটর ধার পীড়িত না হয়, তবে এইরূপ প্রক্রিয়ার কোনরূপ বিপদ বা অস্ক্রিয়া উপস্থিত হইতে পারে না। অপিচ এইরূপ হইলে, উক্ত অস্থি পর্যান্ত ছেদন করা নিধেয়। তিনি এইরূপে একাধিক স্থলে, ললাটান্থির অক্ষিকোটরাধারের কোন অংশ, এবং অক্ষিকোটারের কোন অংশ, এবং অক্ষিকোটারের কোন অংশ, এবং অক্ষিকোটারের নিয়াত্যন্তর প্রাচীরের সমুদ্র সমুখভাগ ছেদন করায়, অনেক উপকার হইতে দেখিয়াছেন। আর তাঁহার এরূপ শ্বরণ হয় না যে, তিনি কোন স্থলে আবশুকাতিরিক্ত প্রক্রিয়াত্বন করিয়া, পরিশেষে মন্দ্রতম কলোৎপত্তি দেখিয়া, অতিশয় অমৃতাপ করিয়াছেন। কিন্ত কোন কোন স্থলে অক্ষিগোলক এবং অক্ষিকোটরপ্রাচীর রক্ষা করিতে ব্যতিব্যন্ত হইয়া উক্ত টিউমারকে সমুৎপাটিত না করায়, উহা পুনঃ পুনঃ উৎপন্ন হইয়াছিল।

যদি অন্থি সকল স্পাষ্টরূপে পীড়িত না হইরা থাকে, তবে তিনি কোন-রূপ চিকিৎসা না করিয়া, উহাদিগকে তদবস্থায় স্থায়ী রাখিতে পরামর্শ দেন। যে কোন অবস্থায় হউক না কেন, ক্লোরাইড্ অব্ জিংক্ পেট্ট শস্ত্র-ক্রিয়ার অব্যবহিত পরেই, শস্ত্রক্ষত স্থানে সংলগ্ধ করিলে বিশেষ উপকার দর্শে। তাহার পর ঐ অংশে কার্বলিক্ য়্যাসিড্-অইল্, (২০ অংশ অলিভ্ অইলে ১ একাংশ কার্বলিক্ য়্যাসিড্-)সমার্দ্র একথানি লিণ্ট প্রদান করতঃ ক্ষত আর্ত করিয়া রাখিতে হয়।

যদি টিউমার প্নরাবিভূতি হয়, তবে উহাকে সমৃলে ছেদন করিয়া
নিকাশন করিবার চেষ্টা করা অত্যন্ত আবশুক। উহা একবিধ স্থানীয় রোগ;
স্থতরাং শেষ পর্যান্ত যতবার আগমন করিবে, ততবার কর্ত্তন করিয়া, পরি-শেষে উহাকে একেবারে সমৃলোৎপাটিত করাই সর্বতোভাবে বিধেয়। অধিক
মাত্রায় আইওভাইড অব্ পোট্যাদিয়ম্ উক্ত চিকিৎসার সঙ্গে সঙ্গেন করান উচিত।*

^{*} J. l'aget : Holmes's "Surgery," vol. i. p. 505.

ক্ষিরস্রোগ (Scirrhus)— উক্ত সাহেব স্বকীর অভিজ্ঞতামুদারে এরূপ বলেন বে, অফিকোটরের দ্বিরস্রোগ ক্যান্সারস্ টিউমার
রোগের মধ্যে সচরাচর অধিকতর দেখিতে পাওয়া যায়। প্রতি বৎশর কলিকাতা চিকিৎসালয়ে আমরা ন্তন ন্তন এবন্ধি রোগাক্রান্ত ব্যক্তি দেখিতে
পাই। কিন্তু অন্থাবিধ ক্যান্সারস্ রোগ সচরাচর প্রায়ই দেখিতে পাওয়া
বায় না।

রোগ নির্ণয় ।---- অক্ষিকোটরীয় স্কিরস্ টিউমার্ এবং রেকরেণ্ট্ ফাইব্রোইড্ টিউমার এতহভম রোগের প্রথমাবস্থাতে, উহাদের পরস্পর প্রভেদ নিরূপণ করা অতিশয় হুরুহ। উক্ত সাহেব বলেন যে, তিনি অক্ষি-কোটরের অস্থিময় প্রাচীরে কঠিন এবং সচরাচর যন্ত্রণাবিরহিত প্রকৃত স্কিরস্ টিউমার গ্রন্থিকবৎ উৎপন্ন হইতে দেখিয়াছেন। যাহা হউক উহা সাধারণ घটना नटि । এই श्वित्रम् রোগ শরীরের অক্তান্ত অংশে উৎপন্ন হইলে, যেরূপ তৎস্থানবর্ত্তী বিধান সমূহে বিস্তৃত হয়, এবং উহাতে পীড়ন করিলে উহা বেমন উক্ত বিধান সমূহের সহিত চঞ্চালিত হয়, ও রোগারম্ভ হইতেই বেরূপ উহাতে অন্ন বন্থণা বোধ হয়, অক্ষিকোটরে উৎপন্ন হইলেও তদ্ধপ হইরা থাকে। এই টিউমার অক্ষিকোটরে শীঘ্র ২ পরিবর্দ্ধিত হইরা থাকে। এমন কি, কতিপর মাদের মধ্যেই উহার আক্ততি পরিবর্দ্ধন স্কুম্পষ্ট অ্রভুত হয়। এই অবস্থায় উহাকে পীড়ন করিলে যন্ত্রণা প্রান্দান করে। অক্ষি-কোটরের চর্ম্ম পীড়িত, এবং ক্ষত সমুপস্থিত হইলে, ইহাকে স্কির্স রোগ বলিতে সন্দেহ থাকে না। এক্ষণে উক্ত টিউমারের উপরিভাগ হইতে অল্প রস ছুরিকা দারা চাঁচিয়া অণুবীক্ষণ দারা দেখিলে, এই ভয়ানক স্কির্দ রোগের প্রকৃতিজ ভীষণাকার কোষ সকল দেখিতে পাওয়া যায়। গ্রীবাগ্রন্থি সকল পরিবর্দ্ধিত হয়; এবং শারীরিক অস্ত্রস্থতা ক্রতপদে রুদ্ধি হইয়া, পরিশেযে রোগীর জীবন নাশ করে।

চিকিৎসা।——এই রোগের প্রথমাবস্থার শস্ত্র ব্যবহার করা কোনমতেই পরামর্শ দিদ্ধ নহে। কারণ, আমার বোধ হয় বে, শস্ত্র ব্যবহারে
পীড়ার সমধিক বৃদ্ধির সম্ভাবনা আছে; এবং উহাকে এই অবস্থায় উন্মূলিত
করিয়া রোগোপশম করাও অতি অল্ল সম্ভাবনা থাকে। একস্থলে ডাক্রার

ম্যাক্নামারা সাহেব অক্ষিকোটরের স্কিরস্ রোগের প্রথমাবস্থায়, উহার অস্ত-র্বর্ত্তী সমুদায় নির্মাণ এমত কর্তুন করিয়া লইয়াছিলেন যে, কেবল অনার্ত অক্ষিকোটর প্রাচীর ছিল। কিন্তু ইহাতে রোগ উপশমিত না হইয়া সম্বর ক্রতবেগে পুনরাবিভূতি হইয়াছিল। এতরিমিত্ত তাঁহার বিবেচনায় রোগীকে অচিকিংসিতভাবে রাথাই দর্বতোভাবে বিধেয়। অন্ততর উপায় অর্থাৎ শস্ত্র ব্যবহার অতিশয় ভয়ন্কর। কিন্তু তত্তাপি রোগীর যাতনা এঅপনয়ন করিতে চেষ্টা না করাও অতিশয় কষ্টকর হইয়া থাকে। মিষ্টার লসনু সাহেব অক্ষি-কোটরীয় একটি স্কিরদ রোগ বর্ণনা করিয়াছেন। উহাতে তিনি অক্ষি-গোলক এবং টিউমারকে অক্ষিকোটরপ্রাচীর পর্যান্ত একেবারে সমূলকর্ত্তিত করিয়া, তছপরি ম্যাক্চুয়াল কটারি (Actual cautery) অর্থাৎ উত্তপ্ত লৌহ দারা দগ্ধ করিয়া দিয়াছিলেন। তৎপরে ক্লোরাইড্অব্ জিল্পেই আর্ত লিণ্ট্ দারা উক্ত ক্ষতস্থান পরিপূর্ণ করা হইয়াছিল। ইহাতে রোগীর পীড়া উত্তমরূপ আরোগ্য হইতে লাগিল; একাদশ মাস পর্যান্ত রোগের পুনরাগ-মনের কোন চিহ্নই অহভূত হয় নাই। যদিও এইরূপ স্থল দেখিয়া ছুরিকা ব্যবহারে অনেক আশ্বন্ত হওয়া যায়, কিন্তু আমি তদ্যবহারে কোনমতেই পরামর্শ দিতে পারি না।

সম্প্রতি ১৮৬৭ খৃঃ অব্দে [Case No. 590] উক্ত ডাক্তার এইরূপ একটি রোগ চিকিৎসা করিয়াছিলেন। রামগোপাল বস্থ নামক সপ্রতিবর্ধ বয়স্ক এক বৃদ্ধ, উর্দ্ধান্দিপুটের বহির্দেশের উপরিভাগে অস্বাস্থ্যজনক পদার্থের উৎপত্তি (Morbid growth) দ্বারা একবংসরকাল পর্যান্ত কন্টভোগ করিতেছিলেন। প্রথমে তাহার চক্ষ্ ঈষৎ রঞ্জিত হইয়াছিল, চক্ষ্ হইতে অধিকতর অশ্রু বহির্দ্ধনে তাহার চক্ষ্ ঈষৎ রঞ্জিত হইয়াছিল, চক্ষ্ হইতে অধিকতর অশ্রু বহির্দ্ধনে তাহার ক্ষ্ ক্রমণ বন্ধাদায়ক ছিল। কিন্তু এই ব্যক্তি টিউমারের বর্ত্তমান বর্দ্ধিত অবস্থার পূর্বের, উপর্যুক্ত রোগ লক্ষণ বিষয়ে কিঞ্চিন্মাত্র অন্থাবন করে নাই। উক্ত রোগীর একটি ফটোগ্রাফ্ বা মূর্ত্তি তুলিয়া লইয়াছিলেন; তাহা আদর্শ করিয়া ৮ ম, প্রতিকৃতি প্রস্তুত করা হইয়াছে।

এই ব্যক্তি চিকিৎসালয়ে আসিলে, ডাক্তার ম্যাক্নামারা সাহেব দেখি-লেন যে, অক্ষিকোটরের বহিঃস্থ উদ্ধাংশে, একটি টিউমার স্পষ্টরূপ অনুভূত হয়। উহার দৃষ্টির কোনরূপ হানি হয় নাই। অক্ষিপুটের চর্ম্মও পীড়িত হয় নাই, এবং টিউমারটি থলি স্বার্ক্ দের (Encysted tumour) ভার বোধ হওরায়, উহাতে শস্ত্র করিতে তাহার সম্পূর্ণ মানস হইল। অপিচ ঐ ব্যক্তি উক্ত স্থানে কোনরূপ যন্ত্রণাবোধ করিত না, এবং তাহার গ্রীবাদেশের গ্রন্থি ৮ ম, প্রতিক্ষতি।



সকলও বৃহত্তর ছিল না। যাহা হউক এই সকল দেথিয়া, উহাকে ইন্সি-ষ্টেড্বা থলীমধ্যস্থ টিউমার বলিয়া বিশেষরূপ বোধ করতঃ, তিনি ঐ স্থানে শস্ত্র করিতে দৃঢ় প্রযন্ত্র হইয়াছিলেন।

রোগীকে ক্লোরোফর্ম্মের অধীনে আঁনিয়া, কর্ণে দিবার ক্যানথস্ (Outer canthus) ভিন্ন করতঃ, সেই চক্ষুর উর্দ্ধাক্ষিপুট উণ্টাইয়া দিলেন। পরে উক্ত অস্বাস্থ্যজনক পদার্থ অনাবৃত করিয়া দেখিলেন যে, উহা স্কিরস রোগ।

উলিখিত স্তৃপাকার অর্ধু দটি ললাটান্থির অক্ষিকোটর ধারে সংলগ্ন থাকিয়া, গভীরক্ষা প অক্ষিকোটরে বিস্তৃত হইরাছিল। উহার সম্দার অংশ ছেদন করিয়া লইয়া, পরে অক্ষিগোলক রক্ষাশয়ে, তৎস্থানে কোরাইড্ অব্ জিদ্ধ পেষ্ট্, প্রদান করা হইরাছিল। শস্ত্র করিবার প্রদিবদে কর্ণিরা বোধ হয় ক্লোরাইড অব্ জিঙ্কের গুণেই, অক্ষে হইয়াছিল। উহা গলিত ও পতিত হইয়া, পরিশেষে চক্ষুঃ ধ্বংশ করিয়াছিল।

এস্থলে এই রোগীর পরবর্তী চিকিৎসা প্রণালী বর্ণনা করা অনাবশুক বিবেচনা হইতেছে। ক্ষত ক্রমশই আরোগ্যোল্পুথ হইতে লাগিল। কিন্তু ইহা সম্পূর্ণ আরোগ্য হইবার পূর্বের, গ্রীবাদেশের গ্রন্থি সকল বৃহত্তর হইরা উঠিয়াছিল। ইহাতে নিঃসন্দেহ বোধ হইয়াছিল বে, এই বৃদ্ধ ব্যক্তি সম্বরই মৃত্যুগ্রাসে পতিত হইবে। কিন্তু ছ্র্ভাগ্যক্রমে সে কলিকাতা হইতে মৃত্যুর পূর্বে স্থানাস্তরিত হওয়ায়, এই রোগের শেষ ঘটনা এস্থলে সবিশেষ বর্ণিত হইল না।

মেডালারি ক্যান্সার (Medullery Cancer) যথন ইহা চক্ষ্
ইইতে বহির্গত হইতে থাকে, তথন ইহার উন্নত বিবৃত আকার (Fungoid growth) দ্বারাও ইহার কোমলত্ত্ব দ্বারা ইহাকে জানা যায়। ইহা শীঘ্র বৃদ্ধি পায় এবং সমস্ত চক্ষে বিস্তৃত হয়। চক্ষে যত প্রকার অর্ক্ষ্ জন্মে তাহাদের মধ্যে ইহাই চিকিৎসার স্কাপেক্ষা অসাধ্য।

ইপিথিলী য়্যাল্ ক্যান্সার্ (Epithelial cancer)।—আমরা অফিকোটরে কলাচিং ইপিথিলী য়্যাল্ ক্যান্সার রোগ দেখিতে পাই।
মিঠার হল্ক সাহেব প এই বিষয়ের এক মহং উলাহরণ বিজ্ঞাপন করাইরা-ছেন। গণ্ডদেশে মৃষ্টিকাবাত লাগিয়া এই রোগ আবির্ভূত হইরাছিল, ও সেই ঘটনার ছয় সপ্তাহ পরে, রোগীর দ্বোটক হইয়াছে এয়প প্রতিভাত হইয়াছিল। আর এয়পও বোধ হইয়াছিল দে, ঐ ফোটকের মৃথ, নাসাপার্মস্থ অপাঙ্গের নিমভাগে হইয়াছে। এই হেতু শোক্যুক্ত প্রদেশ অনেকবার বিদ্ধ করাতে, তথা হইতে পৃয় নির্গত না হইয়া, কোমল লালাবং তরল পদার্থ নির্গত হইয়াছিল। অপিচ এই টিউমার একদিকে অক্ষি-গোলকে পীড়ন এবং অক্সাদকে নাসারদ্ধকে সংক্ষীর্ণ করিয়া, ক্রমশাই বর্দ্ধিত হইতেছিল। উহার আবরক চর্ম্ম পাংশুরক্ষবর্ণ হইয়াছিল; এবং উহাতে সাগুলানার ভার ক্ষুদ্র ২ চিত্র সকল প্রকাশি পাইয়াছিল।

কিছুকাল পরে ক্যারন্ধলের পরিধিভাগে একটি ক্ষত উৎপন্ন হইয়াছিল।

^{*} Ophthalmic Haspital Reports, vol. v. p. 336.

উহা হইতে সহজেই রক্তস্রাব হইত এবং তাহাতেই রোগীর কিঞ্চিৎ কষ্টাবদান হইরাছিল। কিন্তু উক্ত অস্বাস্থ্যজনক পদার্থ ক্রমশঃ আকারে পুনর্বন্ধিত হওয়াতে, পুনরায় সমধিক যন্ত্রণা উদ্রিক্ত হইল।

মিষ্টার হল্ক্ সাহেব এই অস্বাস্থ্যজনক স্থাবের কিঞ্চিৎ অবশিষ্ট না রাথিয়া, উহাকে একেবারেই সমূল অপনয়ন করিলেন। উহা অবঃ দিকে (Antrum) ও পশ্চাৎদিকে বাম নামারস্ত্র, পর্যান্ত বিস্তৃত হইয়া, পোষ্টে-রিয়র নেরিদ্ বা পশ্চান্থত্তী নাদারস্ত্রের অভ্যন্তর দিয়া, ফেরিঙ্গণের বা গল-দেশের ভিতর প্রধাবিত হইয়াছিল; স্ক্তরাং মাাক্জিলিয়ারী অস্থির অধি-কাংশ বাম নাসিকান্থি এবং এথ্মইড্ অস্থির পার্শ্ব-স্তৃপ (Lateral mass) পর্যান্তর অপনয়ন করিতে হইয়াছিল।

এই টিউমারে ইপিথিলীয়্যাল্ রোগের সম্দায় প্রকৃতি বর্ত্তনাম থাকিতে দেখা গিয়াছিল।

সায়িধ্যবর্জী লিম্ফ্যাটিক্ (Lymphatics) বা লদীকা গ্রন্থি সকল আক্রান্ত হইয়াছিল; এবং গ্রীবাদেশেও রোগের পুনরাবির্ভাব হইল। পরিশেষে শস্ত্র করিবার আট মাদ পরে রোগীর মৃত্যু হইয়াছিল।

মেলানোসিস্ (Melanosis)।—— মেলানোসিদ্ (মেলানোইড্ ক্যানসার্) কথন ২ অক্ষিকোটরাভ্যস্তরস্থ পদার্থ সকল আক্রমণ করে।
ডাক্তার মেকেঞ্জি সাহেব এই রোগের ছইটি মাত্র উদাহরণ বর্ণনা করিয়াছেন। এই মেলানোইড্ ক্যানসার্, শরীরের অপরাপর অঙ্গ প্রত্যঙ্গে আবিভূত হইলে, যেরূপ গতিমুথে নিকটস্থ অস্থি ও অন্তান্ত নির্মাণ সকলকে
পীড়িত করতঃ প্রকাশিত হয়, অক্ষিকোটর সম্বন্ধে ও তদ্রপ।*

উলিথিত স্কিরদ্ রোগাক্রাস্ত ব্যক্তির কিছুদিন °পরে মেলানোটক্ টিউমারাক্রাস্ত দ্বাবিংশবর্ষ বয়স্ক শেথ দালু নামক এক ব্যক্তি (নং ৫৬৮, খৃঃ ১৮৬৭ অন্ধ) অক্ষিচিকিৎসালয়ে চিকিৎসার নিমিত্ত আসিয়াছিল। এই ব্যক্তি বলিল মে, প্রায় চারি বৎসর বিগত হইল, তাহার বাম চক্ষুর নাসাপাঙ্গদেশের নিকট হইতে, একটী টিউমার নিদ্বাশিত করা হইয়াছিল। যাহা হউক, সেইটা

^{*} Case in point by Mr. J. Z. Laurence: Transactions of pathological Society of London, vol. xvi. p. 235.

কিরূপ প্রকারে রহিল তাহার কোন অমুসন্ধান পাওয়া যায় নাই। শস্ত্র করিবার এক বংশর পরে, আর একটি টিউমার ঠিক সেই স্থানে উৎপন্ন হইয়াছিল। উহাতে তাহার কোনরূপ কঠ ছিল না, তবে ঐ স্থানে অর কণ্ডূ মাত্র ছিল। ১ম, প্রতিক্রতি।



এক্ষণে অক্ষিণোলকের নাসাপাঙ্গদিকে একটি অস্বাস্থ্যজনক পদার্থের উদ্ধান দৃষ্ট হইল (৯ম, প্রতিক্তি)। বাস্তবিক উহা গভীরন্ধপে সংলগ্ন হইনাছিল। উহা স্পর্ল করিলে কঠিন বোধ হইত; কিন্তু উহার চর্ম আক্রান্ত হইনাছিল না। বামাক্ষিণোলক প্রকৃত স্থান হইতে কর্ণেরদিকে এক ইঞ্চিপরিষাণ সমুথকিপ্ত ও বহিঃক্ষিপ্ত হইনাছিল। কিন্তু তত্রাচ উহা দক্ষিণ চক্ষুর সহিত ত্লান্ত্রন কার্য্য করিত। নিকটম্ব বা দূরম্ব কোন পদার্থ দর্শন করিতে তাহার দৃষ্টির কোনরূপ হানি হয় নাই। রোগীর শারীরিক অস্বাস্থ্যের লক্ষণ বা গ্রীবা-গ্রন্থির বৃদ্ধি দেখিতে পাওনা যায় নাই।

১৫ই অক্টোবরে ডাক্তার ম্যাক্নামার। সাহেব যাহাতে অক্ষিগোলক রক্ষিত, অথবা উক্ত অস্বাস্থ্যজনক পদার্থ বহিষ্কৃত হয়, এরূপ শস্ত্র করিতে প্রাতৃত্ত হইয়াছিলেন। চর্মের মধ্য দিয়া আবশ্যকমত ভেদ ও টিউমারকে অনাবৃত করিয়া দেখি-লেন যে উহা অক্ষিকোটরপ্রাচীরের অধঃ ও নাসিকারদিকে সংলগ্ন আছে ; তরিমিন্ত কেবল অস্বাস্থ্যজনক পদার্থ বহিষ্কত না করিয়া, ঐ সঙ্গে ২ তৎসংলগ্ন অস্থির ও কিয়দ্দংশ অপনয়ন করিলেন। পরিশেষে এই ক্ষতস্থানে ক্লোরাইড্ অব্ জ্বিংক্ পেন্ট্ সমার্দ্র লিণ্ট বা বস্ত্রপণ্ড প্রদান করা হইল।

এই পেই প্রানের পরক্ষণেই কর্নিরা অস্বচ্ছ হইরা বিনষ্ট হইল; এবং অক্ষিণোলক কোটরে মগ্ন হইল। কিন্তু তদ্যতীত রোগের বিলক্ষণ প্রত্যুপকার হইল। ক্ষত পূর্ণ হইরা উহাতে চর্ম উৎপন্ন হইল। ইহার চারি বৎসর পরে, এই ব্যক্তি আবার চিকিৎসালয়ে আসিয়াছিল। এবার উহার আদিন টিউমারের পাশ্ব হইতে একটা ক্ষুদ্র রক্ত-প্রাবী ফক্ষোইড্ স্তুপ (Fungoid-mass) উদ্ভুত, এবং গ্রীবা-গ্রন্থি সকল বৃদ্ধি হইয়াছিল। কিন্তু রোগী অস্তান্ত বিষয়ে স্কৃষ্ণ ছিল, টিউমার নিক্ষাশিত করাতে পীড়ার বৃদ্ধি স্থাতি হইল বটে কিন্তু উহাতে পীড়া আরোগ্য হইল না।

নিক্ষাশিত করিবার সময় টিউমার সম্পূর্ণ ক্ষম্বর্ণ স্তুপ ও একটী ক্ষ্দ্র কমলালেবুর আকার বিশিষ্ট বোধ হইয়াছিল। কোন প্রকার যন্ত্রের সাহায্য ব্যতিরেকে, এবং অণুবীক্ষণ দ্বারা ও দেখা গেল যে, উহাতে মেলানোইড্ ক্যান্সার্ রোগের সম্দায় প্রকৃতি বর্ত্তমান আছে।

চাক্ষুব ধমনীর য়ানিউরিজম্ (Aneurism of the Ophthalmic Artery)।—— এরূপ কথিত আছে যে, কথন ২ চাক্ষ্য ধমনীতে য়ানিউরিজম্ উৎপন্ন হইতে দেখা গিয়া থাকে। তইরূপ টিউমার
সম্বর পরিপুষ্ট হইয়া, অক্ষিগোলককে কিয়ৎ পরিমাণে বহিঃক্ষিপ্ত করে।
ক্রের উর্দদেশে, ষ্টেথন্স্কোপ দ্বারা দেখিলে এই রোগের সহিত য়ানিউরিজ্মাল্ ক্রইট্ (শব্দ) স্পষ্টরূপ শুনিতে পাওয়া যায় এবং তাহা ধপ্ধপ্
করে; এবং তথায় অন্যরূপ পীড়ার কোন লক্ষণ প্রকাশমান না থাকিলে,
এই সকল লক্ষণ দ্বারাই যথেষ্ট রুপে রোগ নির্ণয়্ন হইয়া থাকে। অতঃপর

^{• &}quot;Lectures on the Operative Surgery of the Eye," by G. J. Guthrie, p. 169, London, 1827. ইহাতে উছরপার্মছ চাকুম ধ্মনীর প্রকৃত ও সাংঘাতিক ক্রানিউরিজম্রোরে শস্ত্রবার করিতে পারা যায় নাই বলিয়া লিখিতে আছে।

দেখিতে পাওয়া বাইবে বে, এইরূপ পীড়ায় প্রকৃত স্থান নির্ণয় স্বৃতিশন্ম ছরহ।

পুর্বোক্তরূপ অবস্থিত য়্যানিউরিজম্ রোগ স্থচারুরূপে আরোগ্য করিবার আশরে, কেবল নিম্নলিখিত ব্যবস্থা অবলম্বন করা যাইতে পারে। যে
দিকে রোগ উৎপন্ন হইরাছে, দেই দিকের কনন্ ক্যারোটিছ্ বা আর্টারি লিগেচার দারা সংবেষ্টন করিয়া বন্ধন করিতে হয়। এই আর্টারিতে শত্র করাও
অতিশয় ভয়য়য়। যদি ক্যারোটিছ্ আর্টারিতে পীড়ন করিলে, অক্ষিণোলকের
ধপ্রপায়মান গতি মন্টাভূত হয়, তবেই তথায় আবশ্যকমত শত্র প্রক্রিন
য়াদি অবলম্বন করিতে হয়।*

ডিফিউলড ্রাানিউরিস্ম্ (Diffused Aneurism)—

এইরপ জানাগিয়াছে যে, কোনবিধ আবাত লাগিলে অথবা কোন রক্তবহানাড়ার পীড়া হইলে ও তাহারা বিদীর্ণ হইলে কৌষিক-বিধানে রক্ত প্রবেশ
ইত্যাদি কারণে, স্বর এক্সফ্থাল্মস্ উৎপর হইয়া, অন্ধিকোটরের সেল্লার
টিহতে ডিফিউজ্ড বা বিস্তারিত য়্যানিউরিজম্ রোগ সম্পোদিত হইতে পারে।
ইহাতে অন্ধিগোলক বেমন বহির্গত হইতে থাকে, তেমনি কন্জংটাইভার
রক্তবহা-নাড়ী সকল রক্তপূর্ণ ও ক্ষীত হয়, এবং অন্ধিগোলকের চলত্ব থর্ম
হইয়া আইসে। অন্ধিগোলক ধপ্ ধপ্ করে, এবং ধমনীর সারিধ্যবর্তী স্থানে
আর্টেরিয়্যাল্ স্ফল্ (Arterial Souffle) বাঁসোহ একপ্রকার শব্দ শুনিতে
পাওয়া যায়। কিন্তু যদি অন্ধিগোলককের্ভহার কোটরাভিম্থে সহজে পীড়ন
দেওয়া যায়, তবে তিহিধ শব্দ আর শুনিতে পাওয়া যায় না; এবং ঐ সময়ে
অন্ধিগোলকের ধপ্ ধপায়মান ভাবও অস্কুভ্ত হয় না। কিন্তু পীড়ন দেওয়া
হইতে বিরত হইবামাত্র উহা প্নরায় প্রকাশ পায়; এবং অন্ধিগোলক সহজে
পূর্ব্বমত বহিঃকিপ্ত হইয়া থাকে।

আবাতের পরক্ষণেই, যদি অভিহিত স্থানে এবম্বিধ লক্ষণ সকল প্রকাশমান হয়, তবে আমাদিগকে এরূপ বিবেচনা করিতে হইবে যে, অক্ষিগোলকের

^{*} Case of supposed aneurism, by Dr. Morton, successfully treated by ligature of common carotid: Ophthalmic Review, vol. ii. p. 198. Another case is reported by M Poland, Ophthalmic Hospital Reports, vol. ii. p. 219.

শিথিল কৌষিক বিধানে রক্ত প্রবেশ হইয়াছে; এবং এই প্রবিষ্ট রক্ত চাপের কিয়দংশ শোষিত হইয়া, অবশিষ্টাংশ য়্যানিউরিজ্ম্যাল্ থলীকে পীজিত রক্তবহা-নাজীর সহিত সংযুক্ত করিয়া রাথিয়াছে। কুন্থন বশতঃ কোন কোন স্থানে ঐরপ পরিবর্ত্তন সকল ঘটিতে দেখা যায়। রোগী প্রথমতঃ উহা জানিতে পার্নে না; কিন্তু উক্ত চাপে একটি পীজিত আর্টারি বিদীর্ণ হইয়া, পরিশেষে য়্যানিউরিজম রোগ উৎপন্ন করে।

এই রোগের অবস্থা সম্যাগবগত হওয়া অতিশয় কঠিন। প্রাকৃত নির্দিষ্ট কোনরপ লক্ষণ দ্বারা আমরা সন্তোশজনক রূপে এই রোগ নির্ণির করিতে সমর্থ হই না। কেবল এই প্রকার অন্যান্য রোগের সহিত তুলনা করিয়া যখন দেখা যায় যে, সেরূপ কোন রোগ নহে তখনই এই রোগ নির্ণিয় হয়। ক্যারোটিড্ আর্টারি দৃঢ়রূপে পীড়ন করিলে, তাহার অর্কুদের হিদ্ হিদ্ শব্দের অনেক স্থাস হয়। এই রোগে রোগী কখন ২ শিরঃপীড়া ও শিরোগোরব অক্তব করিয়া থাকে।

চিকিৎসা।—— বেমন প্রকৃত ম্যানিউরিজম্ রোগ চিকিৎসা করিতে ক্রলে, সাধারণ ক্যারোটিড্ আর্টারি সংবদ্ধ করিয়া রাখিতে হয়, তজপ এই স্থানের অপ্রকৃত ম্যানিউরিজম্রোগ চিকিৎসা করিতে হইলেও ক্যারটিড্কে প্রকৃপ সংবদ্ধ করা বিধেয়।

ক্যারোটিড আর্টারিকে অঙ্গুলীছমের মধ্যে চাপিলে (Digital compression) অনেক উপকার দর্শিরা থাকে। যাহাহউক, কোন একস্থলে অনবরক ষট্পঞ্চাশং ঘণ্টা পর্যান্ত ঐরপ করিয়াও কোনরূপ ফল হয় নাই। এই-রূপ অবস্থায় সকলে ক্যারোটিড্কে ধত করিয়া অঙ্গুলীছয়ের মধ্যে বিলক্ষণ চাপ দিতে পারিলে উত্তম হয়। যাহা হউক, এতছাতীত অন্য কোনবিধ চিকিংসার উপর কোনমতেই নির্ভর করিতে পারা যায় না। একটি ভয়ানক

^{*} Lancet vol i. p. 473 of 1875, Mr. W. Rivington "on pulsating Tumour of the orbit."

[†] এইরপ একটি ছল মিন্টার টাতার্স বাহেব ও আর একটি মিন্টার ভলরিম্পাল্ বাহেব আরা চিকিৎসিত হইয়াছে বলিয়া উলিখিত আছে৷ Lawrence "On Diseases of the Eye," p. 766. See, also, Medico-Chirurgical Transactions, vol. ii. pp. 1—16 and plate, and vol. vi. pp. 111—123.

ন্যানিউরিজম্ রোগ আর্গট্ এবং ভেরাট্রিন্ সেবন করিয়া সম্পূর্ণ আরোগ্য হইরাছে। ইহা অপ্থাল্মিক্ রিভিউ, ১ম খণ্ড, ২৮৮ পৃষ্ঠায় লিখিত আছে i

ইরেক্টাইল্ টিউমার (Erectile tumours)।— অক্ষিকোটরে কোষিক-ঝিলী হইতে ইরেক্টাইল্ টিউমারও উৎপন্ন হইতে পারে। ইহাতে কোনবিধ কষ্টবোধ হয় না। অলে অলে ইহা বৃদ্ধি হয়, এবং কোনরূপেই রোগীর শারীরিক স্কৃষ্ণতার হানি হয় না। রক্তবহা-নাড়ী সম্বন্ধীয় এই টিউমার যথন আকারে প্রকাণ্ড হইতে থাকে, তথন উহা দ্বারা অল বা অধিক পরিমাণে এক্ষুঅফ্থ্যাল্মস্ রোগ অর্থাৎ অক্ষিগোলকের বহিঃক্ষেপণ ঘটিতে থাকে; এবং সেই ঘটনায় অক্ষিগোলকের বহিঃক্ষণাংশ ধপধপ গতিশীল হয়। সে যাহা হউক, অক্ষিগোলকে অল পীড়ন করিলে, এই গতি স্থগিত হইতে, এবং অক্ষিগোলক প্রকৃত অবস্থানে অবস্থিত হইতে পারে। ক্রন্দন করিলে চক্ষুতে যেরূপ আয়াম বোধ হয়, তজ্ঞপ কৃষ্ব প্রভৃতি কার্য্যের দ্বারা, এই টিউমারের আকার পরিবর্দ্ধিত হয়। যদি এই ইরেকটাইল্ টিউমার্ কন্জংটাইভার্ নিমে উন্নত হইয়া উৎপন্ন হয়, তাহা হুইলে বর্ণ এবং সাধারণ অবস্থা স্কুম্পষ্ট দৃষ্টিগোচর হয়।

চিকিৎ না। — ইরেক্টাইল্ টিউমার্ ক্ষ্দ্র না হইলে ক্যারোটিড আর্টারি লিগেচর দ্বারা বন্ধন করিলে, * বোধ হয় উহা উত্তমরূপ আরোগ্য হইতে পারে। পরে, পার্ক্লোরাইড্ অব্ আয়রণ্, কিম্বা ট্যানিক্ য়াসিড্ উক্ত অস্বাস্থ্যজনক পদার্থ মধ্যে প্রবিষ্ট করিয়া, রক্তবহা নাড়ী সকলকে বিনষ্ট করিতে চেষ্টা করা সর্বভাহাবে বিধেয়। কিন্তু এরূপ কার্য্যে অত্যন্ত সাবধান থাকা কর্ত্ব্য, কারণ ঐ দ্রব্য কোথায় যাইবে বা কতদ্র ষাইবে বা উহা কোন বৃহৎ রক্ত নাড়ীতে প্রবেশ করিবেনা ইহা বলা ভার। এক এক সময়ে অল্ল গ্যালভ্যানিক কটারি (Galvanic Cautery.) সময়ে সমরে প্রয়োগ করিলে উপকার দর্শে।

পূর্ব্ববর্ণিত রক্তবহা-নাড়ী সম্বন্ধীয় টিউমার সকল সচরাচর দেখিতে পাওয়া যায় না; এবং তাহারা কোন্বিধ রোগ, তাহাও নির্ণয় করা

^{*} ভেদমারেদ সাহেব একটা রোগীর বিষয় উল্লেখ করেন যেছলে ডিউপুইটিন (Dupuytren) এইরপ একটি অর্কু ক ক্ষিত্রালকের সহিত নিকাশিত করিয়াছেন। " Malanies des Yeur, vol. i p. 234.

অতিশয় কঠিন ও দিধাজনক। কখন২ এরূপ দেখা যায় যে, ধপধপায়-মান গতিশীল রক্তবহা-নাড়ী সম্বন্ধীয় অক্ষিগোলকের বহিঃক্ষেপণ প্রাপ্তক্ত-রূপ ভয়নাক আকার ধারণ করিয়া রহিয়াছে। কিন্তু অধিকাংশস্থলে, এই রোগ অফিকোটরে আবিভূত হইয়াছে কিনা, তদ্বিষয়ে অনেক সন্দেহ উপস্থিত হইতে পারে। অনেকস্থলে স্থবিধাক্রমে রোগীর মৃত দেহ পরীক্ষা করিয়া দেখা গিয়াছে যে, যাহাকে আমরা রোগীর জীবিতাবস্থায় প্রকৃত র্যানিউরিজন্ রোগ বলিয়া অনুমান করিয়াছিলাম, তাহা আমাদের সম্পূর্ণ ত্রম মাত্র ;—উহা দে রোগ নহে। এত্রিমিত্ত এইরূপ ত্রম অভাভ ব্যক্তিরও যে হইবে তাহা সিদ্ধান্ত করা যাইতে পারে। মিষ্টার নলিনি সাহেব, এই রোগে দূরব্যাপী বছদর্শিতা লাভ করিয়াছিলেন। তিনি বলেন যে, অক্ষিকোটবের গ্যানিউরিজম, প্রকৃতই (True) হউক, আর আয়ত প্রকারই (Diffused) হউক, তিনি দেখেন নাই। অধিকাংশ স্থলে তিনি বলেন, যে সকল রোগ: অক্ষিগোলকের রক্তকহা-নাড়ী সম্বন্ধীয় বহিঃক্ষেপণ (Vascular protrusion of the eyeball) বলিয়া খ্যাত, অক্ষিকোটরে তাহা দৃষ্ট হয় না;—করোটির অভ্যন্তরই তাহার প্রকৃত অবস্থান। এই সকল স্থলে অক্ষি-গোলক স্বীয় কারণে বহিঃক্ষেপ হয় না ও যন্ত্রণাদায়ক লক্ষণ সকলও উভ্ য়েই চাক্ষ্য শিরার রক্ত সঞ্চালনের বাধা বশতঃ উৎপন্ন হয়। মিষ্টার হলু সাহেব যে একটি রোগীর বিষয় উল্লেখ করিয়াছেন তন্থারা নলিনি সাহেবের মত আরও বিশেষরূপে পরিপোষণ করিতেছে। চাক্ষ্ব ধমনীর-মধ্য দিয়া বক্তসঞ্চালন বদ্ধ হইলে, অক্ষিগোলক বহিঃস্ত, ও নানাবিধ যন্ত্রণা-माग्रक लक्कन प्रकल आविर्ज् ठ इग्र। " अक्रा अस्तक्ष्य वर्गि इरेशाह रग, চাকুৰ ভেইনের অর্ধ্বুদাদি দারা পীড়িত হইলে (বেমন চাকুৰ আটারির ম্লদেশে য়ানিউরিজম্ হইলে) অক্ষিকোটর হইতে রক্তমঞালনের পথ রুদ্ধ হইরা অক্ষিকোটরীয় ব্যানিউরিজম্ রোগ্নের লক্ষণ সকল প্রকাশমান হইরাছিল। জার ইহাও পরিজ্ঞাত হওয়া সস্তোধের বিষয় যে, অক্ষিকোটরের মধ্যে, কিম্বা করোটী গহ্বরে, যেথানে সেথানে অবস্থিত হউক না কেন, এবম্বিধ

^{*} Medico. Chirurgical Transactions vol. xlviii. p. 30. Previous Cases and Observations, voli. xli. p. 167.

টিউমার সকলের উভয়স্থানেই একবিধ চিকিৎসা হইয়া থাকে;এবং উভয় স্থানেই ক্যারোটিড্ আর্টারিতে লিগেচর বন্ধন করিলে স্নফলসিদ্ধ হইতে পারে। *

মিষ্টার হর সাহেব, নলিনি সাহেবের মত প্রতিপোশণ করিয়া উল্লেখ করেন বে, †—কোন ব্যক্তি মন্তকের বামপার্শে মুদ্ধারাত পাওয়ার, পাঁচ মাস পরে, উহার অফিকোটরে য়ানিউরিজম্ রোগের সমুদার প্রধান ২ লক্ষণ প্রকাশিত হইয়াছিল। কামাফিকোটর-প্রকেশ ক্ষীত ও বহিঃক্ষিপ্ত হইয়া, উহাতে ধপ্রপায়মান গতি উপস্থিত হইল। সায়িধ্যবর্তী প্রদেশে হিস্হিদ্ শব্দ স্পষ্ট শুনা যাইত। যাহা হউক ইহাতে কমন্ ক্যায়োটিড্ আর্টারি বন্ধন করা হয়। কিন্তু রোগী কালগ্রাসে পতিত হইয়াছিল। মৃত দেহ পরীক্ষা করিয়া, উহার ক্যাভার্ণদ্, ট্রান্স্ভার্স, সার্কিউলার্ এবং পিট্রোন্তাল নাইনদ্ সকলে ফ্রিবাইটিন্ বা শিরাপ্রদাহ রোগ হইয়াছে বলিয়া জানা গেল।

জক্ষিকোটরের অস্থ্যর্কু দ (Bony tumours)—— অক্ষিকোটর প্রাচীরের সম্দান অংশ হইতেই অস্থ্যর্কু দ উৎপন্ন হইতে পারে। উহা দেখিতে ঠিক একটি গ্রন্থির স্থান। উহার ব্যহন হস্তিদস্ত প্রান্থান কেম্দ্ প্যাজেই সাহেব বলেন যে, পৃথকং বা অতি সংকীর্ণভাবে সংলগ্ন বা পৃথকভাবে অস্থির ডিপ্লোই বা তন্ধিকটবর্ত্তী সাইন্স বা রন্ধু হইতে উৎপন্ন হয়। কিন্তু ইহার এই এক গুণ বে, উহা চতুলার্থে বিস্তৃত হইতে পারে।

লক্ষণ !——বে সকল লক্ষণে অক্ষিকোটরে এই এক্স্ অষ্টোসিশ্ (Exostosis) রোগ উৎপন্ন হন্ন, তাহা উহার অবস্থান এবং বৃদ্ধির পরিমাণাস্থানে বিভিন্নরূপ হইনা থাকে। অক্ষিগোলক এই অস্বাস্থ্যজনক পদার্থের
স্থানা চালিত হইনা, উহার কোটর হইতে অন্ন বা অধিক পরিমাণে বহিঃক্ষিপ্ত
হ্য। এই রোগ তাদৃশ যন্ত্রণাদারক নহে; কারণ রোগী কথন আমাদিগকে
তিনিষ্কের নিমিত্ত অভিযোগ করে না। টিউমার বৃহত্তর হইলে, কঠিন
গোলাকার অথবা কটকযুক্ত স্পিকিউল্লেটেড্ (Spiculated) স্তৃপ মাত্র
বলিয়া বোধ হ্য। উহার মূল কথন ২ বৃস্তবিশিষ্ট হ্য কথন ২ বা আন্ত
হইনা থাকে।

^{*} See a recent case by M1. Bell. Med. Jour., July, 1867,

[†] Ophthalmic Hospital Reports, 1859-60, vol. ii. p. 6.

চিকিৎসা।——সচরাচর এবস্বিধ অস্থ্যর্ক্ দ নিক্ষাশন করা অতিশয় কঠিন কর্ম। কারণ তাহারা করোটির অভ্যন্তর পর্যান্ত বিস্তৃত থাকিবার সম্পূর্ণ সন্থাবনা। অনেকস্থলে টিউমার স্বভাবতঃ আরোগ্যা, ও হস্তিদন্তবং স্তৃপ গলিত হইনা গিন্নাছে, এরপ উদাহরণও পাওনা যান্ন। সার্ জেম্স প্যাজেটের মতে, অর্ধু দোপরিস্থ কোমল পদার্থ মধ্যে শস্ত্র নিমজ্জিত করিয়া, টিউমারকে অনার্ত করিতে হয়; এবং আবশ্রুক হইলে, অস্থির উপরিভাগে দাহক ঔবধ প্রদান করা উচিত।*

অক্ষিকোটরের পীড়ন বশতঃ (FROM COMPRESSION OF THE ORBIT) এক্সঅপ্থ্যাল্মস্— পুর্বেই বলা গিয়াছে বে, অক্ষিকোটরের গহার বাছ বা আভ্যস্তরিক অস্বাস্থ্যজনক পদার্থাৎপত্তি দারা সংকীর্ণ হইতে পারে। কোন ২ ভয়ানক ও পুরাতন হাইড্রোকেফালস্রোগে ক্রেনিয়ম বা করোট-গহারে এত তরল পদার্থ সমবেত হয় য়ে, তদ্বারা ললাটান্থির অক্ষিকোটরধারের অধঃ ও সমুখদিকে পীড়া প্রাপ্ত হইয়া, অক্ষিণোলককে কোটর হইতে বহিঃক্ষিপ্ত করে, এবং তহুপরি অক্ষিপুটদয় মুদিত করিতে পারা যায় না। যাহা হউক, এইরূপ রোগের প্রকৃতি দেখিবামাত্রেই অক্ষুত্ত হয় বলিয়া, তদ্বর্ণনায় আর অধিক সময়ক্ষেপ করিলাম না।

কুন্টাল সাইনস্ হইতে উৎপন্ন (From Diseases of the Frontal Sinus) এক্সঅপ্থ্যাল্মস্।—— মুথ মণ্ডলে বা গণ্ডদেশে আঘাত লাগিলে, সেই আঘাতে যদি য়্যান্টিরিয়র এণ্ময়িডাল্ বা লগাটান্থির কোন কোন সেল্স বা কোষ ভগ্ন হয়, তবে তাহাতে ইন্কণ্ডিবিউলম্ (Infundibulum) রুদ্ধ হইয়া, উক্ত সাইনস্ হইতে নাদারক্ষে শ্লেমার গতায়াত রুদ্ধ করে। এইরূপে ফ্রন্ট্যাল্ সাইনসের প্রাবিত বস্তু রুদ্ধ হইয়া, ক্রমশ: উহাতে অধিক পরিমাণে সংযত হওতঃ পরিশেষে উহাকে প্রসারিত করে। যদি কোনরূপ স্লাবাত না লাগিয়া পীড়ার উৎপত্তি হইয়া থাকে, তবে আমাদিগকে এরূপ বিবেচনা করিতে হইবে যে, পীড়া বশতঃ ইন্কণ্ডিবিউলম রুদ্ধ হইয়াছে। ইহার লক্ষণ সকল তীক্ষ প্রদাহের লক্ষণের স্থার, অপবা প্রাতন প্রকার হইয়া থাকে। এই তুইয়ের মধ্যে প্রথম প্রকারের

^{*} Paget's, Lectures on Surgical Pathology " 3 Vol ed. p. 536.

ন্থার প্রদাহ হইলে, রোগী ললাট এবং নাসামূল-প্রদেশে ভয়ানক যাতনা অন্থতন করে। ফ্রণ্ট্যাল্ সাইনস্ পূর্ষীরার প্রসারিত হইয়া উদ্বাটিত হয়, এবং সেই পূয় নাসিকা বা অন্ধিকোটরের উদ্ধান্তান্তরদেশ হইতে একটি ক্ষোটক উৎপর হইয়া, চক্ষ্কে বিপরীতদিকে প্রতিচাপ প্রদান করে। অধঃদিকে উদ্ধান্ধিপুট প্রদাহিত হয়, ও ক্ষীত প্রদেশ স্পর্শ করিলে যন্ত্রণা প্রদান করে; পরিশেষে তন্মধ্যে পূয় গতি অন্তুত হয়।

পুরাতন স্থলে এই রোগে যাতনা বা প্রদাহের অপরাপর লক্ষণ সকল তাদৃশ অন্তত্ত হয় না। কিন্তু অক্ষিকোটরের উদ্ধাভাস্তরদেশে একটি টিউন্মার ক্রমশঃ সমুৎপাদিত হইয়া, অক্ষিগোলককে অধঃ, বহিঃ ও সন্মুথদিকে ক্ষেপণ করে। সচরাচর এই পীড়ার একটি সাইনস থাকে, কিন্তু ছুইটি সাইনসও হুইতে পারে।

যদি ললাটাস্থির শোক এবং তৎস্থানের যন্ত্রণা দেখিয়া এরূপ মনে হয় যে, সাইন্স তরল পদার্থের দারা প্রসারিত হইরা ঐরূপ হইরাছে; তাহা হইলে অস্থিমর প্রাচীরের মধ্যে কর্তুন করিয়া, বদ্ধ পূয় নির্গত করা স্বর্ধতোভাবে পরামর্শ সিদ্ধ।*

নিষ্টার লদন্ সাহেব এই রোগে নিম লিখিত ব্যবস্থা প্রদান করেন।
"টি উমারের সর্ব্বোচ্চ দেশোপরি, অক্লিপুটের উপরিস্থিত চর্মের ভাঁজের সমাস্তরালভাবে চর্ম বিভাজন করিতে হয়। পরে, ঐ ভিন্ন স্থানের মধ্য দিয়া,
স্ক্যাল্পেল্ নামক ছুরিকা প্রবেশ করাইয়া, চর্মকে কিঞ্চিৎ স্বতন্ত্র করিয়া,
তাহাতে, নিমর্জিত করিবে এবং বিভাজিত চর্মের অমুরূপ একটি ছিদ্র
করিবে। এক্ষণে দক্ষিণ হস্তের তর্জ্জনীর অগ্রভাগ উক্ত ছিদ্রের মধ্য দিয়া
সাইনদে প্রবিষ্ট করিয়া গহ্বরের আকার এবং তথায় নিক্রোসিদ বা
কেরিল্লোগ প্রাপ্ত কোন অস্থি থাকিলে, তাহা নির্ণয় করিতে হয়। যথন
সাইনদের মধ্যে এবন্ধির অনুসন্ধান করা হয়, তথন বামহস্তের কনিষ্ঠাঙ্গুলি
ঐ দিকের নাদারন্ধের ভিতরে প্রবেশিত করিয়া, দেখিতে হয় যে, কোন

^{*} See the report of a case in which this operation was successfully performed by J. W. Hulke: Ophthalmic Hospital Reports, vol. iv. p. 176.

স্থানে উক্ত অঙ্গুলির অগ্রভাগ নাসারদ্ধ অঙ্গুলির সনিকটবর্তী হইরাছে।
এইরপে কিছুক্ষণ অন্থদ্ধান করিলে দেখা যাইবে বে, একস্থানে অঙ্গুলিরর
পরস্পর প্রায়ই স্পর্শ করিয়াছে কেবল একথণ্ড পাতলা অস্থিমাত উহাদের অন্তবে থাকে। এই বিষয় জ্ঞাত হইয়া ফ্রণ্ট্যাল্ সাইনস্ হইতে অঙ্গুলি
বহিষ্কৃত করা বিধেয়। কিন্তু গৌজ বা এলিভেটর্ নামক শল্পের পথপ্রদশনের জন্ত নাসারদ্ধ অঙ্গুলি ঐরপ অবস্থায় উক্ত অবস্থানে রাখিতে হয়।
উক্ত এলিভেটর সাইনসের ভিতরে প্রবেশিত করিয়া, যে পাতলা অস্থিতে
কনিষ্ঠ অঙ্গুলি সংলগ্ধ আছে, তাহা বিদ্ধ করিয়া, নাসিকায় একটি ছিদ্র
করিয়া দেওয়া উচিত।

"ফ্রণ্ট্যাল সাইনস্ এবং নাসিকা এতহভ্যের মধ্যস্থ উ্কু ছিদ্র দারা শেষে একটি সচ্ছিদ্র ইণ্ডিয়া রবর ডেনেজ্ টিউব সংলগ্ন করিতে হয়। যাহার এক অন্ত ললাটদেশোপরি আবদ্ধ থাকিবে ও অপর অন্ত নাসারদ্হইতে কিঞ্চিৎ বাহিরে আদিবে। উহা সংলগ্ন করিবার উপায় এই,—একটি সচ্ছিত্র প্রোব্নাদারক, দারা ললাট পর্যান্ত প্রবেশ করাও ও তাহাকে ক্ষত মধ্য দিয়া বাহির কর, পরে এক গাছি স্থত্ত দারা উক্ত টিউবকে প্রোবের সহিত বন্ধন করতঃ, নাসিকায় যে পথ দিয়া প্রবেশ করান হইরাছিল, পুনরায় সেই প্রথ দিয়া উক্ত প্রোবকে বাহিরে আন। ড্রেনেজ্টিউব্ সংলগ্ন করিবার প্রকৃত কারণ এই যে, উহা দারা উক্ত ছই গহ্বরের মধ্যবর্ত্তী পথ রুদ্ধ হইতে পারে না ; এবং শুশ্রমাকারক প্রতিদিন অস্ততঃ ছইবার করিয়া, য্যাষ্ট্রনজেন্ট্ এবং ভিদইন্ফেক্ট্যাণ্ট (Disinfectant) সলিউশন্ দারা ফ্রন্ট্যাল্ সাইনস্ধোত করিতে পারে। এই শেষোক্ত অভিপ্রায়ের নিমিত, লোসিও য়ালম্ কম্ জিনক্ সালক্ অথবা, লোসিও য়্যাসিড কার্বলিক্ কাঁচের পিচকারী ছারা উক্ত টিউবের **উর্ধপ্রান্তে প্রবিষ্ট করিয়া দেও**য়াও হইয়া থাকে। এই ডেনেজ্ টিউব্ পাঁচে ছয় মাদ পর্যান্ত, বা যতদিন পর্যান্ত নাদা হইতে ক্লেদ বিগলন क्क ना रुष, ততদিন পর্যান্ত সংলগ রাখিতে रुष । এইরূপে চিকিৎসা করিলে, উক্ত রোগ সচরাচর প্রায়ই সম্ভোষজনকরূপে আরোগ্য হইরা থাকে।"

^{*} Diseases and Injuries of the Eye Lawson second edition, p. 365; London, 1874.

কথনং হাইডেটিড্ দিষ্ট বা পলিপদ্সকল দারা ফুন্ট্যাল্ সাইনস্ প্রসা-রিত হইতে দেখা গিয়াছে।

য়ান্ট্নের পীড়া হইতে উৎপন্ন (from Diseases of the Antrum) এক্সঅপ্থাল্মস্।——য়ান্ট্নে তরল পদার্থের সঞ্জ, বা কোনরপ মালিগ্নাণ্ট্ গ্রোথ অর্থাৎ অস্বাস্থ্যজনক পদার্থোৎপত্তি হইলে, ম্যাক্জিলিয়ারি অস্থির অর্কিট্যাল্প্লেট উর্কাদিকে পীড়া প্রাপ্ত হইয়া, অভাত্তিক অপেকা সর্কান অধঃ হইতে, অক্ষিকোটরকে সংকীণ করে।

য়্যাণ্ট্রেম ক্ষেটিক, বা নাসিকা ও য়্যাণ্ট্রের মধ্যন্থ পথের অবরোধ বশতঃ য়্যাণ্ট্রেম ক্লেমা সঞ্চিত হইলে, তাহারা এই গছবরের প্রাচীরকে এত প্রদারিত করিতে পারে যে, কঠিন তালু (Hard palate), গণ্ড ও অক্ষিক্টেরীয় অস্থ্যাধার (Orbital plate of bone) বহির্গত হইয়া পড়ে। এই-ক্রেপে অর্কিট্যাল্ ফ্লা এত সংকীর্ণ হয় বে, তদ্বারা অক্ষিগোলক কিয়ৎ পরি-মাণে বহি:ক্ষিপ্ত হয়।

য়্যাণ্ট্রনের প্রাচীর হইতে বা নাদারন্ধ হইতে উথিত পলিপদ্ ক্রমাণত আকারে বর্দ্ধিত হইরা, অভ্যন্তর অথবা অধঃ অক্লিকোটর প্রাচীরকে এতদ্র স্থান এই করে যে, উহা দ্বারা অবিট্যাল্ ফ্রদার আয়তন প্রাস্থ হইরা যায়। এই সকল স্থলে মুখের বিক্কৃত অবস্থা দেখিয়া রোগনির্ণর অপেকাক্কৃত অতি সহজ হইয়া উঠে। যাহা হউক, ইহাতে এম হইবারও অনেক সম্ভাবনা আছে। মিষ্টার পোল্যাও সাহেব এক উলাহরণে উহা বর্ণনা করেন বে,—অত্যন্ত্র দিবল বিগত হইল, একটি রোগীর অক্লিগোলক নিক্ষালিত করিবার সমুদার অভিপ্রায় দ্বিরীক্বত হইলে, পরিশেষে প্রকাশ পাইল যে, য়্যাণ্ট্রমে একটি ক্লেটিক হইয়া অক্লিগোলক বহিঃক্ষিপ্ত হইয়াছে। যাহা হউক, ঐ ক্লেটিকে শস্ত্র করা হইয়াছিল; এবং চক্ল্ রক্ষিত হইয়া, উহার প্রকৃত অবস্থানে পূর্ববিৎ স্থায়ী হইয়াছিল। এইরূপ বৃত্তান্ত দ্বারা এই রোগে আমাদিগের অপরিণামদর্শিতা এবং অবিম্বাকারিতা ঘটিতে পারে, তাহা প্রকাশ পাইতেছে। স্ক্রবাং বতই কেন প্রচ্ব ও কার্য্যকর রোগ নির্বরের নিয়ম থাক না কেন, এরপ ভ্রমে পতিত হওয়া অসন্তব নহে।

^{*} Mackenzie "On Diseases of the Rye," 3rd edit. pp. 55-58.

বে কারণ পরম্পরার অক্লিগোলক বহিঃক্ষিপ্ত হইয়া পড়ে, মিষ্টার পোল্যাও সাহেব তাহার একটি তালিকা প্রদান করেন; নিয়ে তাহা প্রদর্শিত হইতেছে।

১। প্রকৃত (Real) বহিঃসরণ। ১. कमरक्रिकेंगन ২) বাহিক (Apparent)—ঘাহা নিভেটৰ প্রান্পিত্রি (Congenital) পেনী এবং অকিপুটের হ্রাসতা হইতে হয়। বা আজনজ ১। অকিলোলকের প্রথাহ। অফ্থ্যাল্মাইটিসু Ophthalmitis ২। ফুেবাইটিক অফ্ থ্যান্নাইটিস্ (Phlebitic Ophthalmitic) । हाहेमुक्शानुमन् (Hydrophthalmos) २. हकूटड, ১, অফুলস্ (Berofulous.) In the eye itself. ২. ইন্ৰেকালোইড (Encephaloid.) ত, মেলামোটিক (Melanotic) ঃ। চকুত্তে টিউবংর s, অসিয়স্ ভিজেনারেশন্ (Osseousdegeneration.) 4. का केट किए (Hydatid.) । সেলুলার টিস্লার প্রাদাহ। ইডিওপ্যাথিক (Idiopathic.) অকিচ্গোলক বহিংসর্তেশ্ব (Protrusion) কারণ। जवर हे माहिक (Traumatic.) २। भूरबादभक्ति अवश त्याहिक। ৩। ইরিসিপিলেটসু (Erysipalatous.) এবং ফুের্নো-ৰস্থ Phlegmonous.) প্ৰাৰ্ছ ! ৪। বাফ পদার্থ। ে। অতিরিক্ত নেদবর্জন। >, ইব্সিক্টেড্ (Encysted.) ७. षक्टिकाहेब-२, हा है एक हिंजू। राखेद्व। Within ७, हेन्दक्यादनाहेजु। orbit. 1। রানিউরিজ্ম, এবং রক্তোৎপ্রবেশ। ৮। তিন্সকর্জেম্ন। এর অফ্থ্যান্মিকু গ্রেটর। »। अकिरतानकीय रेशिक शकाशांछ। अक् शांनरमाधिकिया (Ophthalmoplegia.) > । अकिट्शानकी इ टेशिका उथ्यम । त्यमन, किटिनेन (Tetanus.) वा थल है कांत्र द्वारित । ১। উদ্ভে—নোদ্ৰ (Nodes) অথাৎ গ্রাছ, হাইড্রোকে कानन (Hydrocephalus,) राजन कर डिजेदारमध्द (Fungus of dura mater) ফুন্ট্যাল সেলের পলি-পাট (Polypi) এবং তথাকার অন্যান্য পীড়া. 8. अकिटकां हेटब्रब শবিতকের টিউমার, ও অঞ্গ্রাছির প্রদাহ এবং পীড়া। वहिङ्गादन । २। निदम-ग्रान्हेरमत श्रेषा। External to orbit. ৩। অত্যন্তরে—নালিকার পলিপাই এবং টিউমার। ঃ। বাহে-এক অঠোসিস (Exostosis) । नगर्ध-अभिशृत्वेत आङ्कान, ठाकुर अनत्न, হার্ণিয়া অকিউলি।

অক্সিলকের সন্ধিচ্যতি (Dislocation of Eyeball)

যথন অক্লিগোলক অক্লিপুটের সীমা অতিক্রম করিয়া, কোটর হইতে বহির্গত হইয়া আইসে, তথন তাহাকে অক্লিগোলকের সন্ধিচাতি কহে। বেমন—একটা বাহুপদার্থ অক্লিগোলক এবং অক্লিকোটর প্রাচীরের মধ্যে বেগে প্রবিষ্ট হইলে, এইরূপ ঘটনা সংলক্ষিত হয়। অত্যন্ত দিন বিগত হইল ডাক্রার ম্যাকনামারা সাহেব এইরূপ একটা স্থলে চিকিৎসা করিয়াছেন। রোগী একজন সমুদ্রমান নাবিক; সহবাসীর সহিত বিবাদে তাহার বাম চক্ষ্ বহিঃস্তত হওয়ায়, বামাক্ষিগোলক গণ্ডদেশ পর্যান্ত ঝুলিয়া পড়িয়াছিল; এবং অক্লিগোলকের পশ্চাৎ প্রদেশস্থ সমুদায় টিস্কও ছিন্নভিন্ন হইয়াছিল। অধিকন্ত তৎকালে দর্শন-য়ায়ুও ঐ সঙ্গেই এবন্ধিধ দশা প্রাপ্ত ইইয়াছে বলিয়া, বিলক্ষণ বোধ হওয়ায়, এস্থলে এবন্ধিধ চক্ষ্ রক্ষা করিতে যত্ন করা সম্পূর্ণ রুথা বোধ হইয়াছিল।

সে বাহা হউক, এরপ স্থলও বর্ণিত আছে, যাহাতে কোন চক্ষু স্থানা-স্করিত হইলে, রোগী কেবল তৎসময়েই তন্ধারা দেখিতে পার না। কিন্তু উক্ত চকু কোটরে পুনঃ স্থাপিত হইলে, তাহাতে দৃষ্টির কোন প্রকার ব্যাঘাত জন্ম না। " এই হেতু যে যে স্থলে রোগীর দর্শন-সায়ু ছিন্ন হইয়া গিয়াছে এরপ প্রমাণ পাওয়া যায়, তত্তৎস্থল ব্যতীত অস্তান্ত স্থলে, অন্পিপ্টম্বয়ে পরশার পৃথক করিয়া, স্থানাস্তরিত চক্ষুকে কোটর মধ্যে পুন প্রবেশ করান পরামর্শ সিদ্ধ। পরে এইরূপ স্থলে মুদিত অক্ষিপ্টম্বয়ের উপরিভাগে দৃত্বদ্ধ কম্প্রেশ বা ব্যাপ্তেম্ভ বন্ধন করিয়া, অক্ষিগোলককে তাহার স্বস্থানে পুনরবস্থিত হইতে দেওয়া যুক্তিযুক্ত। যদি অতঃপর চারি কিন্বা পাঁচ দিবসে রোগীর দৃষ্টিজ্ঞান না জন্মে, তবে অক্ষিবীক্ষণ যন্ত্র দারা ঐ চক্ষু পরীক্ষা করিবার যত্ন করা উচিত। এই পরীক্ষায় রোটনাকে কোরইড্ হইতে অস্ত্র-রিত, বা অপ্টিক্ ডিম্বের হ্রাসতা অমুভূত হইলে, চক্ষু রক্ষা করিতে যত্ন করা র্থা চেষ্টামাত্র। তথন উহাকে একেবারেই নিদ্ধান করা বিধেয়। রোগী সমৃদ্ধি সম্পন্ন ও ব্যয় সহিষ্ণু হইলে, চক্ষু নিকাশিত করিয়া, তৎপরিবর্ষ্কে ক্রিমি চক্ষু ব্যবহার করা গিয়া থাকে।

^{*} Mackenzie "On Diseases of the Eye," third edition, p. 13.

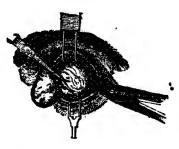
রোগী যদি এই ঘটনার চারি পাঁচ দিবস পরে ক্ষতিগ্রস্ত চক্ষুতে কিয়ৎ পরিমাণে দেখিতে পার, তবে প্যাড্ এবং ব্যাণ্ডেজ দারা সমাবদ্ধ রাখিরা তিন সপ্তাহ বা তদধিককাল পর্যাস্ত চক্ষুকে পূর্বস্থানে স্থাপিত রাখিতে হর। এই বিষয়ে বন্ধনী যত দৃঢ়বদ্ধ হইবে, ততই উত্তম। অক্ষিগোলক এইরূপে কোটরে প্রবিষ্ট হইলে, এবং বিভক্ত পেশী সকল অক্ষিগোলকের সন্মুথ প্রদেশের সন্নিধানে সমাবদ্ধ হইতে যথেষ্ট স্থ্যোগ পাইলে, এতজ্ঞপ ঘটনা দারা যে এক্সফ্থ্যাল্মদ্ এবং ছিদ্টি রোগ জনিয়া থাকে, তাহা সম্ভবমত অনেক পরিমাণে অপনীত হইরা যার।

অক্লিগোলক নিম্কাশন (Extirpation of the Eyeball)

কোন বাহুপদার্থ বা অস্ত কোনপ্রকার অপায় বশত চক্সুর্নিবিষ্ট হইলে, অথবা ষ্ট্যাফিলোমা (বহিঃসরণ), সিম্প্যাথেটিক্ ইরিটেশন্ (সমবেদনাজনিত উত্তেজনা) এবং অস্তান্ত প্রকার পীড়া উপস্থিত হইলে, অক্ষিগোলক নিঙ্কাশিত করা যাইতে পারে। নিঙ্কাশন করিবার প্রণালী নিম্নে লিখিত হইতেছে।

রোগীকে শস্ত্র করিবার ধটার শরিত করিয়া, ক্লোরোফর্মের আণে অচেতন করিছে হয়। তৎপরে অক্লিপ্টছয়কে নিস্তরভাবে অস্তরিত করিয়া রাখিবার নিমিত্ত, তত্পযোগীর ষ্টপ্ স্পেকিউলম্ নামক যন্ত্র অথবা রিট্রান্টস ব্যবহার করা বৈধ। পরে তীক্ষ্ণস্ত ফরসেপ্স্ছারা কন্জংটাইভা হইতে এক পর্দ্ধা স্তর উত্তোলিত ও ধৃত করিয়া, অল্ল বক্র একথানি কাঁচি ছারা কর্ণিয়ার

১০ম, প্রতিকৃতি।



(From Stellwag v. Carion.)

চতুর্দ্দিগস্থ শৈষিক ঝিলী এবং ক্যাপসি উল্ অব্ টিনন্ সম্পূর্ণরূপে বিভাজিত করিয়া, স্কেরটিক্কে অনাবৃত করিতে হয়। তৎপরে সরল ও তির্যাগ্ পেশী সকলকে, তাহারা যেস্থানে স্কেরটিকের সহিত সমবেত হইয়াছে, ঠিক সেই স্থানেই উক্ত কাঁচি দ্বারা বিভাজিত করা উচিত। যে পেশীর টেনডন বা রক্ষু বিভাজিত হইবে, অক্ষিগোলককে তৎ বিপরীতদিকে প্রধাবিত করিলে,

হইয়া উঠে। এইরপে অক্ষিগোলক সমুদায় পৈশিকসংশ্রব হইতে মুক্ত হইলে উহাকে ধৃত করিয়া ক্রমে ক্রমে সমুখদিকে আকর্ষণ করিতে হয়। তদস্তর উহার পশ্চাদিকে বক্র কাঁচি প্রবিষ্ট করিয়া (১০ ম, প্রতিক্রতি) দর্শন-মায়ু এব অফ্রান্ত যে সকল নির্মাণ অক্ষিগোলককে সম্পূর্ণরূপে বহিষ্কৃত হইতে বাধা প্রদান করে, তাহাদিগকে বিভাজিত করিবে।

সাধারণতঃ এই শক্ত প্রক্রিয়ার পরে, তথা হইতে অত্যন্ন মাত্র ব্রক্ত নির্গত হয়। যাহা নিবারণ জন্ম যে কোটর হইতে চক্ষু বহির্গত করা হইয়াছে তাহাতে একটা ম্পঞ্জ দ্বারা চাপ দিলে যথেষ্ট হয়। ইহাতে কোন ধমনী বন্ধন করিবার আবশ্যকতা নাই; এবং সতত বরক্ষ নিকটে রাথাও অতীব প্রয়োজনীয়। ম্পেকিউলম্ বহির্গত ও অক্ষিপ্টদ্বরকে মুদিত করিয়া, তত্পরি শীতল জলের পটী প্রদান করতঃ, পরে একটি হাল্কা ব্যাণ্ডেজ্ দ্বারা চক্ষ্কে বন্ধন করিতে হয়। ইহাতে স্ফার দ্বারা কন্জংটাইভার আঘাতিত স্থানের প্রাপ্ত ভাগ একত্র সংবদ্ধ করিবার কোন প্রয়োজন নাই। ডাক্তার ম্যাক্নামারার মতে ইহাতে মন্দ ভিন্ন ভাল হয় না। যাহা ইউক, সাধারণতঃ অক্ষিগোলক বহির্গত করিয়া, অক্ষিকোটরে লিণ্ট্রা ম্পঞ্জ নিমজ্জিত করিবারও কোন আবশ্যকতা দেখা যায় না। তবে বিশেষ ২ স্থলে যেখানে রক্তমাব রোধ না হয়, কেবল তথায়ই কতিপ্য মিনিটের জন্য প্রয়োজন হইয়া থাকে।

তদনস্তর এই রোগের পরবর্ত্তী চিকিৎসা অতীব সহজ। উক্ত স্থান বিলক্ষণ পরিষ্কৃত রাখিবার নিমিন্ত, অক্ষিপুট্ছয় সময়ে২ উন্মীলিত করিয়া ঈষত্যক জল বা ক্ষীণবল কার্বলিক্ র্যাসিড্ সলিউশন্ ছারা পিচ্কারী দিতে হয়। আর যদি অক্ষিকোটরীয় কৌষিক-ঝিল্লীতে প্রদাহ সমুপস্থিত হয়, তবে ইতিপূর্ব্বে উহার চিকিৎসা বিষয়ে যেরূপ নিয়ম লিখিত হইয়াছে, তদক্ল রূপ চিকিৎসা করা উচিত।

এইরূপ শস্ত্র প্রক্রিয়ায় ইহা দেখা যাইবে যে, জ্রুরিগোলক ক্যাপ্সিউল অব্ টিনন্ হইতে বহির্গত হইয়াছে, * (১ম প্রতিকৃতি ১ পৃষ্ঠা) অথচ

^{* &}quot;Lehrbuch der praktischen Augenheitkunde," Von K. Stellwag von Carion. Wien, 1864. p. 653.

অক্লিকোটরীর কৌষিক-বিধানেতে কোন প্রকার আঘাত প্রদন্ত হর নাই।
ইহাতে পেশী ও সায় প্রভৃতি অক্লিগোলকের সমুদার সংযোগ স্কেরটিকের
অতি নিকটেই বিভাজিত ইইয়া থাকে। যদি রোগী ক্লিমি চক্ষ্ পরিধান
করিতে ইচ্ছা করে, তবে সঙ্কৃতিত ক্যাপিষ্টিল অব্টিনন্ এবং তৎসংলগ্ন
পেশী সকল সমবেত হইয়া, ক্লিম চক্ষ্ অবস্থিত হইবার অত্যুৎত্তম উপযোগী
হইয়া পডে।

কুত্রিম চক্ষু (Artificial eyes)।——শৃষ্ঠ গর্ভ সিতোপলে (Enamel) অদ্ধগোলক প্রস্তুত করিয়া, অপর চক্ষুর বহিঃস্থ প্রতিকৃতির স্থায় রঞ্জিত করতঃ কৃত্রিম চক্ষু প্রস্তুত হইয়া থাকে।

ক্ষেরটিক্ বিস্তৃতভাবে বিভাগ করিয়া, অক্ষিকোটরস্থ অধিকাংশ উপাদান বহিন্ধত করাই, অক্ষিগোলক নিফাশন করিবার প্রাচীন রীতি। কিন্তু উল্লিখিত আধুনিক প্রক্রিয়ার, পেশী সম্বলিত ক্যাপ্সিউল্ অব্ টিনন্ অবশিষ্ট রাধায়, তদবলম্বন করিয়া ক্ষুত্রিম চক্ষ্ অনায়াসেই অপর চক্ষ্র সদৃশ অবস্থিত হইয়া বিঘ্র্ণিত হইতে পারে। যে মূলকে আশ্রয় করিয়া ক্ষুত্রিম চক্ষ্ ঘ্র্ণিত হইতে পারে ভাঁহা য়্যাবসিদ্ন নামক শস্ত্রক্রিয়া দারা উত্তম রক্ষিত হয়, ইতঃপর অন্তম অধ্যায়ে ভাহা বর্ণিত হইবে।

কোনং স্থলে পিউরিউলেণ্ট্র কন্জংটিভাইটিস্বা অস্তান্ত কারণে চক্ষ্থ ধ্বংশ হইলে, ধ্বংশাবশিষ্ট অক্ষিগোলকের উপরিভাগে কৃত্রিম চক্ষ্ সংলগ্ধ করিবার অত্যন্ত স্থবিধা হইয়া থাকে।

একবিধ ক্ষত্রিম চক্ষ্ প্রত্যেক মন্থব্যের চক্তে সংলগ্ন হইতে পারে না। স্থতরাং উহা সংলগ্ন করিতে হইলে, প্রত্যেক মন্থব্যের তদাম্বঙ্গিক যে অভাব হইবে, তাহা পূরণ করা উচিত। যে সকল শিল্পী ক্ষত্রিম চক্ষ্ প্রস্তুত করে, তাহারাই এই অভাব পঙ্গিপূরণ করিয়া থাকে; কিন্ধা বহিঃস্থ অক্ষি-গোলকের একথানি প্রতিম্র্ত্তি প্রস্তুত করিয়া, তাহাদিগকে প্রেরণ করিলেও তাহারা উক্ত অভিপ্রার সাধন করিতে পারে।

বে কোন অবস্থায় হউক না, যত দিন পর্যান্ত প্রদাহ এবং উত্তেজনা শমভাপ্রাপ্ত না হয়, ততদিন পর্যান্ত ক্রিম চকু ব্যবহার করা কোনমতেই বৈধ হয় না। এই কুত্রিম চক্ষ্ পরিধান করিবার সময়, উদ্ধাক্ষিপুট উত্তোপন করিতে হয়; এবং যখন রোগী নিয়দিকে দৃষ্টি নিক্ষেপ করে, তখন কৃত্রিম চক্ষ্র উদ্ধ প্রান্ত উক্ত অক্ষিপুটের নিয় দিয়া অন্তর্নিবিষ্ট করিয়া, পরে ঐ অক্ষিপুটকে পতিত হইতে দেওয়া উচিত। অতঃপর নিয়াক্ষিপুটকে চাপিলে, ও এই বিষয়ে য়য় হয়্ত নৈপুণ্য থাকিলে, উক্ত কৃত্রিম চক্ষ্র অবশিষ্টাংশ নিয়াক্ষিপুটীয় সাইনষে নিয়জ্জিত করিতে পারা যায়।

কৃত্রিম চকু বহিদ্ধত করিবার সময় নিয়াক্ষিপুটকে উন্টাইতে হয়, এবং অসুষ্ঠ-নথ বা কোনবিধ অস্ত্রের অগ্রভাগ ঐ কৃত্রিম চকুর নিয় প্রান্তের নীচে প্রবিষ্ট করিলে, উহা অক্ষিগোলকের অবশিষ্টাংশ হইতে খলিত হইয়া, পাতিত হস্তে কিয়া কোমল গদিতে বিচ্যুত হইয়া পড়ে।

এইরপে কৃত্রিম চক্ষ্ বহিষ্কৃত করিয়া, উহাকে জলমগ্ন করতঃ গুদ্ধরণে ধ্যাত করিতে হয়। কালক্রমে কোন না কোন কারণে যথন উহা ক্ষয়িত ও কর্কশ হয়, তথন উহা কন্ত্রংটাইভাকে অত্যন্ত উত্তেজিত করে; স্থতরাং এইরপ হইলে, অথবা ঐ কাচথণ্ডের উপরিভাগে কোনরূপ পরিবর্ত্তন না ঘটিরাও যদি উহা রোগীর কোন অস্থবিধার কারণ হয়, তবে তাহা পরিধান করা কোনমতেই বৈধ হয় না। পরিধান করিলে, অন্য চক্ষ্তে ভয়ানক সম-বেদন জনিত উত্তেজনা (Sympathetic irritation) উত্তেজিত হইতে পারে।

রাত্রিকালে সর্বাদাই এই ক্বজিম চক্ষু বহিষ্কৃত করিয়া রাখিতে হয়; এবং প্রথম ২ পরিধানকালে কেবল দিবাভাগেই ছুই এক ঘণ্টাকাল মাত্র পরিধান করা উচিত।

অক্রান্থির Diseases of the (Lachrymal gland) পীড়া।

অক্রান্থির প্রদাহ।——এই প্রদাহ প্রবল বা প্রাতন উভয়
প্রকারই হইতে পারে। কিন্তু প্রবল প্রদাহ উপস্থিত হইতে কলাচিৎ দেখিতে
পাওয়া যায়। প্রাতন প্রনাহও সচরাচর দেখিতে পাওয়া যায় না;তবে
কখনং এই রোগ স্কু ফ্লা (Scrofula) রোগাক্রান্ত ব্যক্তি সকলে আবিভূতি
হইতে দেখা যায়। অক্রান্তির গৃঢ় অবস্থান প্রযুক্ত, সাক্রাৎ কোন প্রকার
আবাত ইহাতে লাগিতে পারে না। কিন্তু অন্য পক্ষে যদি উহা প্রদাহিত

ছম, সেই প্রদাহ চতুম্পার্থবর্ত্তী সংযোজক টিস্লতে প্রসারিত হই মু পড়ে। অপিচ সচরাচর কৌষিক-ঝিলী প্রদাহ এবং এই গ্রন্থি-প্রদাহ বিভিন্নরূপে নির্ণয় করাও অভিশয় অসম্ভব।

লক্ষণ |----- রোগী অক্ষিকোটরে ভয়ানক বন্ধনবৎ যম্বণা অমূভব করে। উহা ললাটদেশ ও মন্তকের পার্শ্বদেশ পর্যান্ত বিস্তৃত হয়। অক্ষি-গোলক অধঃ ও সমুধদিকে, বা অভ্যন্তর ও পশ্চাদিকে প্রতিচাপ প্রাপ্ত হওয়াতে, অক্সিপুট ও কনজংটাইভা গাঢ়ুৱপে আরক্তিম ও সমধিক শোকযুক্ত হয়। অধিকস্ক এই সকল লক্ষণের সঙ্গে ২ সচরাচর জর উপস্থিত হয়। আর यि अनाश-किशात त्रिक रश, जत मध्य अकिरकांग्रेत्वर हेर्क ७ विश्रिक्त পুষগতি অমুভূত হইয়া থাকে; এবং কিছুকাল পরে, উর্দ্ধাক্ষিপুট হইতে এক বা তদধিক ছিদ্র দিয়া পূর নির্গত হওয়ার, ক্ষোটকান্তর্বর্তী সমুদার বস্তু নিঃস্ত হয়; স্থতরাং শোফ এবং প্রদাহ ক্রমশঃ হ্রাস হইতে থাকে। বাহা হউক, কোন ২ সমঙ্গে পেরির্ষ্টিয়ম, এবং তাহার কিয়ৎ পরে গ্রন্থির দল্লিকটবর্ত্তী অন্থি পর্যস্তও পীড়িত হয়। এইরূপ স্থলে একটি নালীপথ সমুদিত হইরা যতদিন পর্যান্ত না পীড়া আরোগ্য হয়, ততদিন পর্যান্ত উন্মুক্তভাবে অবস্থান করে। অশ্রুগ্রন্থির প্রদায়ে অক্ষিকোটরের উদ্ধ ও বাহুদিগে একটি গ্রন্থিবৎ শোফ দৃষ্ট হয়। ইহার উপরিস্থ চর্ম স্বাভাবিক থাকে এবং বেদনা প্রায়ই থাকেনা। ইহা যত বৃদ্ধি পায় অক্ষিগোলকও তৎসঙ্গে এক দিকে অপস্ত হয়। এই অবস্থায় গ্রন্থি যে সে সময়ে তরুণ প্রদাহ দারা আক্রান্ত হইতে পারে।

চিকিৎসা।—প্রবল প্রদাহ হইলে, পীড়ার প্রথমাবস্থার পীড়িত স্থানে জলোক। এবং শীতল জলের পটি সংলগ্ধ করিয়া প্রোৎপত্তি নিবারণ করিতে হয়। পরে যদি প্রোৎপত্তি অনিবার্য্য হইয়া পড়ে, তবে উত্তপ্ত পোল্টিস ক্রমশঃ হই ঘণ্টা অন্তর ঐ স্থানে সংলগ্ধ করা বিবেয়। শারীরিক উত্তেজনা নিবারণ করিতে সচরাচর মর্ফিয়া ব্যবহার করা উচিত। আর যদি জরজ লক্ষণ সকল প্রকাশমান থাকে, তবে আমরা সচরাচর নে ডায়েকোরেটিক্ মিক্শার অর্থাৎ স্বেদ নিঃসারক ঔষণ ব্যবহার করিয়া থাকি, তাহা সেবন করা বিধেয়। এই অবস্থান স্ফোটক যত সম্বর শস্ত্র ভিন্ন

হয়, ততা উত্তম। এই নিমিত্ত যথন উহাতে প্রগতি অমুভূত হয়, তথনই গ্রন্থি মধ্যে সরলভাবে শস্ত্র নিমজ্জিত করিয়া, বিস্তৃতভাবে শস্ত্রকর্ম সম্পাদন করিতে হয়।

ভাত্য হির বিরুদ্ধি (Hypertrophy)।—— দুফুলন ডারে-ধেনিন্ রোগাক্রান্ত যুবাদিগেরই ল্যাক্রিয়াল্ ম্যাণ্ডের বিবৃদ্ধি হইয়া থাকে। ম্যাণ্ডের বৃদ্ধি প্রযুক্ত চক্ষুর গতি মৃত্ হয়; এবং ভ্রিমিন্ত অন্যান্য লক্ষণা-পেকা প্রধানতঃ রোগী দিদৃষ্টি রোগাক্রান্তই হইয়া থাকে। পরীক্ষা করিলে, রোগীর উদ্ধাক্রিপ্টীয় বহির্দেশের পশ্চান্তাগে বিবর্দ্ধিত গ্রন্থি দেখিতে পাওয়া যায়। উহাকে ম্যালিগ্ন্যাণ্ট গ্রোথ্ বলিয়াও ভ্রম হইতে পারে। কিন্তু উহাতে কোন প্রকার যাতনার লেশ মাত্রও বোধ হয় না। উহাক্রমশঃ মৃত্ ভাবে পরিবর্দ্ধিত হইতে থাকে। যাহা হউক, কালক্রমে গ্রন্থির এই শোক ক্রমশঃ হার হইয়া, পরিশেষে একেবারে তিরোহিত হয়; অথবা উহাতে প্রোংপত্তি হইয়া, উহা পুরাতন ক্যোটকাকারে পরিণত হয়। এই ক্যোটক হইতে কতিপয় মান পর্যান্ত নিরন্তর পূয় নির্গত হইতে থাকে। ইহাতে রোগী যয়ণা বোধ না করিয়া, বরং অধিক বিরক্তি বোধ করে।

আমরা অশ্রু গ্রন্থির বির্দ্ধি উপশমার্থে, উত্তম থাদ্য, বিশুদ্ধ ও পরিষ্ঠৃত বায়ুসেবন, কড্লিভার অইল এবং আইডাইড্ অব্ আইরণ এই কয়েকটি ফ্রেরর উপর প্রধানতঃ নির্ভর করিয়া, পরিশেষে যাহাতে উক্ত অর্ক্লুদ্পদার্থ প্রাসিত ও লুকায়িত হইয়া যায়, তিছিষয়ে বিশেষ সচেট থাকি। এরপ স্থলও ঘটিতে পারে, যেথানে গ্রন্থি নিৃষ্কাশন করাই কেবল রোগোপশমের একমাত্র উপায় †। ক্লেটিক মধ্যে পুয়োৎপত্তি হইলে, সত্তর শঙ্ক নিমজ্জিত করিয়া, তদস্তর্বার্তী সমুদার পুয় বিনিঃস্ত হইতে দেওয়া উচিত।

কাইবো-প্লাফিক্ এবং ক্যান্সারস্ বা কার্কটিক্ উদ্বর্জন (Fibro-plastic And Cancerous Growths) |—— অঞ্-এছি

^{*} Tyrrell "On the Eye," vol. i. p. 504.

[†] An instance of this kind will be found in the Ophthalmic Review, vol. i. p. 163.

কথন ২ ফাইব্রো-প্লাষ্টিক্ গ্রোপ্স্ এবং স্কিরস্ কিমা মিলানোসিস্ অর্ক্র্দ দারা সমাক্রান্ত হর। প্রথমোক্ত রোগ হইলে, নিম্নলিথিত লক্ষণ সকল প্রকাশ পার !—অক্ষিগোলক অধঃ ও পশ্চাৎদিকে নানাধিক স্থানান্তরিত হয় এবং কিছুকাল পরে উর্দ্ধান্তিস্টের বহিঃস্থ পশ্চাদেশে বিবর্দ্ধিত গ্রন্থি প্রান্তর প্রান্তর করে পরিবর্দ্ধিত হইতে থাকে; এবং পরিবর্দ্ধিত হইলেও কোন প্রকার যন্ত্রণা প্রদান করে না। যদি এই অবস্থায় কার্কটিক্ রোগ উৎপন্ন হয়, তবে উলিথিত লক্ষণ ভিন্ন উহাতে শরীরের অন্যান্য স্থানে এই ম্যালিগ্ন্যাণ্ট্ পীড়া হইলে, যেই লক্ষণ অভ্যুদিত হয়, তৎসমুদায়ও দেখিতে পাওয়া যায়।

পূর্ব্বে অক্ষিকোটর হইতে স্বিরদ্ অপনয়ন বিষয়ে বেরূপ চিকিৎসার আলোচনা করিরাছি, অশ্রপ্রস্থির ম্যালিগ্সাণ্ট্ পীড়ার পক্ষেও তব্রুপ চিকিৎসার প্রয়োদন।

পক্ষান্তরে, বিবর্দ্ধন অথবা ফাইব্রো-প্ল্যাষ্ট্রিক উন্বর্দ্ধন হইলে, গ্রন্থি নিকাশন করা উচিত। তাহা না করিলে, উহা ক্রমশঃ অধিক দিন পর্য্যন্ত অক্ষিগোলকের উপর চাপ প্রদান করিয়া, পরিশেষে চক্ক্কে একেবারে বিনষ্ট করিতে পারে।

তাক্র প্রান্থিন নিজ্ঞাশন।—— স্থপ্রা-অবিট্যাল্ রিজ্ (Supra-orbital ridge) অর্থাং উর্জ অক্ষিকোটরপ্রাচীরেরবহিঃস্থ দি ত্রাংশের সমান্তরভাবে উর্জাক্ষিপ্টের ভিতর দিয়া, লম্বে সার্ক্রিক ইঞ্চি পরিমিত কর্ত্তন করিতে হয়। পরে কর্ত্তিত স্থানের প্রান্ত কাক করিয়া, কৌষিক-ঝিলী বিভাজিত এবং উক্ত গ্রন্থিও তাহার আমুষঙ্গিক লোব্ (Accessory lobe) উন্মুক্ত ও অনার্ত হইলে, একথানি স্থ্যান্ত্রেলের বাঁট দিয়া গ্রন্থিকে সমুদায় বাহ্য-সংস্রব হইতে বিচ্ছিন্ন করিয়া, পরিশেষে উহা নিক্ষাশিত করা বিধেয়। এই অন্ত্রাবাতিত স্থান্ত হৈতে গাঢ় রক্তপিও সম্বত্বে পরিষ্কৃতরূপে ধৌত করিতে হয়; এবং আবাতিত প্রান্ত স্কার্ব্র দ্বারা একত্র করিয়া, তথায় শীতল জলের পটী আরত করাই সর্ব্বতোভাবে বিধেয়। ত

মিষ্টার জে, জেড লরেন্স্ নাহেব অক্ষিকোটরপ্রাচীরের উদ্ধিও বহিঃস্ত্তীয়াংশে, লম্বে ইঞ্প পরিমিত করিয়া আড়া আড়ি ভাবে কর্তন করিয়া থাকেন। তদনস্তর তিনি অক্ষিপ্টম্বয়ের বাহু সংযোগস্থান হইতে পূর্বোক্ত

বিদারণের বহিঃপ্রাপ্ত পর্যাপ্ত কাঁচি দ্বারা বিভাজিত করিয়া, একটা ত্রিভুঞ্জাকার স্থান নিফাশিত করিয়া ফেলেন। অঞ্গ্রাপ্ত এইরপে সহজে অনার্ত হইলে, একটা তীক্ষাগ্র হক্ নামক অস্ত্র দ্বারা উহাকে ধৃত করিয়া, সমুখদিকে টানিলে, উহা নিফাশিত হইয়া পড়ে। তৎপরে কর্ত্তিত স্থানের প্রাপ্তকে স্কার্ দ্বারা সম্বন্ধ করিতে হয়। কর্ত্তিত স্থানের সরল দাগগুলি, অতঃপর, উদ্ধাক্ষিপ্টের লোল চর্ম্মে অবস্থত হইয়া, (সম্বর অদৃশ্য হইয়া পড়ে। * নিফাশিত অর্ক্ষ্ দের আকারাম্নারে কর্ত্তিত স্থানের আকারগু নানাবিধ হইয়া থাকে।

অস্বাস্থ্যজনক পদার্থের উদ্বৰ্ধন দারা যদি অক্ষিগোলক কোটর হইতে বহিভূতি হইয়া আইনে, তবে অস্ত্র করিবার পরেই অক্ষিপুটের উপরিভাগে প্যাড্ দারা বন্ধন করা উচিত। যতদিন পর্যাস্ত টিম্ন সকল সঙ্কৃচিত হইয়া প্রকৃত আয়তন প্রাপ্ত না হইবে, ততদিন পর্যাস্ত অক্ষিগোলককে এইরূপে স্বস্থানে অবস্থিত রাথা সর্বতোভাবে উচিত।

^{*} Medical Times and Gazette, Sept. 1, 1866, p. 231.

চতুর্থ অধ্যায়।

অকিপুটের রোগাবলি।

আবাত এবং অপার—প্রদাহ—কত— অর্কু — পক্ষাত—পুটন্তনক্ষিপুট এবং পদ্মের অবহান-বৈপরীত্য—ইন্ট্রেপিরন্ধ্য অভিবিপর্যাতাকিপুট — এক্ট্রেপিরন্ধ বা বিপর্যাতাকিপুট— ট্রিকিরেসিস্বা বক্রপক্ষ—
সংযোগ— ইভিমা বা ফ্টিভি—ইক্ষিসিমা বা বাযুকীতি—অঞ্জনিকা
দিনেরিপ্ত্— মংকুণ—হার্পিত্ — ক্রম্-হাইড্রেসিস্।

আঘাত এবং অপায়।

ভাক্তিপৃতি নিজেপ্রণ——অক্ষিকোটর অথবা অক্ষিপ্টের প্রান্তভাগে আবাত লাগিলে, ঐ স্থান ক্ষীত ও ইকিমোসিদ্ (Ecchymosis) সমাযুক্ত হয়; এবং চক্ষ্ রুঞ্চবর্ণ হইয়া পড়ে। মুথের এই পরিদৃশ্যমান স্থানের আবাতজনিত বিকৃতি নিবারণ অভিপ্রামে, অনেক রোগী আমাদের নিকট পরামর্শ জিজ্ঞাসা করিতে আইদে। আবাত লাগিবার পরক্ষণেই, যথন আবাতিত স্থানের শিথিল কৌষিক-ঝিল্লীতে অধিক পরিমাণে রক্ত উংপ্রবেশিত ইইয়া পড়ে নাই, তথন যদি রোগী আমাদের নিকট আইদে, তবে আমরা ৮ ভাগ জলের সহিত সংমিলিত ১ ভাগ টিংচার অব্ আর্ণিকার একথণ্ড লিণ্ট্ সমার্দ্র করতঃ, উক্ত আবাতিত স্থানে প্রদান করিয়া, আর অধিক ইকিমোদিদ্ আবিভূতি হইতে সম্পূর্ণ বাধা দিতে পারি। "এইক্রপ ইলে, উৎপ্রবিষ্ট রক্ত চতুম্পার্শে আশোষিত হইয়া বায়, বর্ণের বিকৃতি নিবারিত এবং বন্ধণা ও কাঠিত শান্তিপ্রাপ্ত হয়;" শ অথবা এই চিকিৎসার মিউরিয়েট্ অব্ য়্যামোনিয়া সলিউশন্, য়্যাসিটেট্ অব্ লেড্ সলিউশন্, বা বরফ ব্যবহৃত হইতে পারে। বাহা হউক, এইরপ অবস্থার অক্ষিপ্ট সতত বিশ্রম্ভাবে মুদিত করিয়া রাধা অত্যাবশ্রক।

^{* &}quot;Elements of Materia Medica," by W. Frazer, 21d edit., p. 278.

অফ্রিপটের ইকিমোসিদ অপেক্ষাকৃত গুরুতর অপায়ের দূরফল স্থার হইতে পারে। এই গুরুতর অপায়ে যখন মস্তকে আঘাত লাগিয়া অক্ষি-কোটরপ্রাচীরের এক বা তদ্ধিক উপাদের অস্থি ভগ্ন (Fracture) হয়, তখন এই ইকিমোসিদ্ উক্ত রোগের ভয়ানক চিহ্নস্বরূপ হইয়া উঠে। এইরূপ স্থলেমাদিম অপায়ের অবস্থান, অক্ষিপুটের স্ফীত ও রুষ্ণ-রক্ত আভা এবং ইকিমোসিদের ক্রমবর্দ্ধন, এই সকল দ্বারা আঘাতের গুরুতর প্রকৃতি স্বস্পষ্ট অমুভূত হয়। এই আবাতে অন্থি ভগ্ন হইলে, রক্ত, আক্ষিক কন্জাংক্টাইভার নিমে অক্লিপুটের কৌষিক-ঝিলীতে উৎপ্রবেশ (Effuse) করে। অতএব ইহা দেখা যাইতেছে যে, যদি অক্ষিকোটরের অধঃপ্রাচীর ভগ্ন হয়, তবে অফিগোলকের অধার্দ্ধমগুলীর কনজাংক্টাইভার তলভাগে এবং অধাক্ষিপুটে, প্রথমতঃ ইকিমোসিদ প্রকাশিত হয়। তজ্ঞপ, যেখানে ফ্ট্যাল্ বোনের অর্বিট্যাল্ প্লেট্ অর্থাৎ ললাটান্থির অক্ষিকোটরাধার ভগ্ন হয়, দেখানে উহা, উদ্ধাক্ষিপুটে ও কন্জাংক্টাইভার উদ্ধদেশে প্রথমে প্রকাশিত হয়। যাহা ছউক, এইরূপ উদাহরণে ইকিমোসিস্ কোন প্রকার গুরুতর বিষয় নহে; তবে উহা দারা কেবল আঘাতের গুঢ়প্রকৃতি অবগত হওয়া যায় বলিয়া, তদ্বিধয়ে মনোযোগ দেওয়া অত্যাবশ্রক।

ছিম্মাথাত। — সামাত আবাত লাগিয়া অফিপুট ছিন হইলে, আবাতিত স্থানের প্রান্ত এক বা তদধিক রেসমের বা রৌপ্য তারের স্কার্ দারা একত্র সম্বদ্ধ করিয়া, পরে তথায় শীতল জলের পটি সংলগ্ন করিতে হয়। ছই বা তিন দিবস পরে স্কার্গুলি বহিষ্কৃত করা যাইতে পারে; কিন্তু তথন পর্যান্তও অফিপুট মুদ্রিত রাথিয়া, কল্পেন্ এবং ব্যাণ্ডেজ্ দারা উক্ত অংশ সম্পূর্ণ বিশ্রান্ত রাথা সর্ব্ধতোভাবে পরামর্শসিদ্ধ। এইস্থলে ইহাও বলা বাছলা বে, অফিপুটের এই ক্রটন বাহতঃ দেখিলে সামান্ত বলিয়া বোধ হইতে পারে; কিন্তু হয় ত উহা অফিকে।টরে গভীরক্রপে প্রবিষ্ট আঘাতের বহিঃস্থ চিহ্ন মাত্র। এইক্রপ স্থলে ব্যর্গ ইইয়া সম্বর মঙ্গলজনক ভাবিফল প্রকাশ করা কোনমতেই বৈধ হয় না।

লিভেটর প্যাল্পিত্রি পেশীর স্থা সকল বিভাজিত করিয়া অক্লিপুট ছিল্ল হইলে, উক্ত গেশীর কার্য্যাদি বিন্তু হইতে পারে; স্থতরাং তাহা হইলে, নোগীর অক্ষিপুট উত্তোলিত করা অসম্ভব হইয়া উঠে। কোনং স্থলে অক্ষিপুট অথবা স্থপ্রা-অর্কিট্যাল প্রদেশ নিপিষ্ট বা অক্তাঘাত ছারা অপায়গ্রস্ত হইলে, লিভেটর প্যালপিত্রি পক্ষাঘাতিত হইয়া পড়ে। আর কোন স্থলে কেবল টোসিস বা অক্ষিপুটের পতন হয় এমত নহে, উক্ত চক্ষুর দৃষ্টির ও ক্রমশঃ হানি হইয়া আইসে। এই বিষয় স্পষ্ট করিয়া বুঝাইবার নিমিত্ত, আমরা সাহস ক্রিয়া বলিতে পারি যে, পঞ্চম মায়ুর কোন কোন শাথা অপায়গ্রস্ত रहेशा शारक; जमाता जथा रहेरज अक्थान्मिक् शाःनियन् धवः कारतार्षिष् প্লেক্সদে উত্তেজনা আসিয়া, পরিশেষে সমবেদন স্নায়ুকেও পীড়িত করে। এইরূপ ঘটনা হওয়ার, উক্ত সায়ুর চৈশিক নাড়ী মণ্ডলে দীর্ঘয়ী রক্তপূর্ণ অবস্থা সংঘটিত হইয়া ও তদবস্থা দারা সায়ুর ভৌতিক উপাদান সকল পরিপোষণ-রহিত হইয়া, উহাদের শুক্তা প্রাপ্ত হয়; এবং তদ্বারা প্রাপ্তক্ত ফলোৎপত্তি হইয়া থাকে। যাহা হটক, এই বিষয় স্মরণ রাথা উচিত যে, অক্ষিপুটের যে সকল অপায় বাহুদর্শনে সামান্ত বলিয়া বোধ হয়, তদারা কথনং লিভেটর প্যাল্পিত্রি, অর্থাৎ পুটীয় লিভেটর্ বা উদ্ধাকর্ষক পেশীর পক্ষাঘাত, অথবা অপায়িত চকুর দৃষ্টি, সম্পূর্ণ বিনাশিত হইতে পারে। চক্ষুতে মুষ্ট্যাবাত বা পতন হইলে রেটিনার পার্থক্য জন্ত রোগ্য কএরূপ প্রকার উদাহরণের সহিত ভ্রম করা উচিত নহে। প্রথমোক্ত স্থলে চক্ষুতে মুধ্যাবাত বা পতন হইলেই দৃষ্টিহানি ঘটে, এবং অফ্থ্যাল্মস্কোপু দারা অপায় প্রকৃতি বুঝিতে পারা যায়।

অক্ষিপ্টের আবাত হইলে, আবাতের ছিন্ন প্রান্ত একত্র করা, কিঞ্চিৎ কটকর বোধ হয়। অগ্রে বাছ-পদার্থ সকল, অথবা নির্বৃত গাঢ়রক্ত পিণ্ড ধৌত ও ছিন্ন প্রান্ত সকলকে সম্ভবতঃ একত্র সমবেত করিয়া, স্কার্ দারা মুথ সম্বন্ধ করিতে হয়। নতুবা পরিশেষে অস্কুলর বা দ্রবিস্তৃত ক্ষতিছে হইয়া ও সেই ক্ষতকলঙ্ক পরিলেশে সঙ্কৃতিত হওতঃ, অক্ষিপ্টকে অন্ন বা অধিক পরিমাণে উণ্টাইরা রাখে। কথনং এই সকল বাছিক সামান্ত বিষয়ে মনোযোগ না করায়, ছিন্নপ্রান্ত এক ব্রীভৃত হইতে পারে না; এবং রোগোপশ্ম হইয়া পরিশেষে একটা দীর্ঘ ছেদ বা ক্ষুদ্র গহবর অক্ষিপ্টে অবশিষ্ট থাকে। *

^{*} Lawrence "On Discases of the Eye," 2nd edit, p. 89.

দার্ক্ষ (Burns)।---- অক্লিপুট কথনং অগ্নি, বারুদ অথবা অন্ত কোন প্রকার অগ্নিভোজ্য দ্রব্যের সহসা বিক্ষাটন দ্বারা বিক্লত অবস্থাপন্ন হইয়া থাকে। এই সকল স্থলে যাহাতে ক্ষত চিহু সহসা উৎপন্ন ও সৃদ্ধৃতিত হইতে না পারে, তদ্বিয়ে সম্ভবতঃ যত্ন করা উচিত, নতুবা ক্ষত স্থানে ঔষ-ধাদি প্রলেপন করিতে সাতিশর যত্ন না করিলে, উহা অবশুই সঙ্কুচিত হইয়া যায়। কার্বলিক্ ম্যাসিড্ মিশ্রিত তৈল বা গ্লিসিরীনে একথণ্ড লিণ্ট্রসমার্দ্র করিয়া উক্ত ক্ষত স্থানে প্রদান করিতে হয়; এবং যতদিন পর্য্যন্ত ক্ষত শুষ্ক না হয়, ততদিন পর্যান্ত অক্ষিপুট অক্ষিগোলকের উপরিভাগে বিস্তৃতভাবে রাথিবার জন্ম কম্প্রেদ্ এবং ব্যাণ্ডেজ্ ছারা সমাবদ্ধ রাথা উচিত। দিবসে ছই বা তিন বার করিয়া ঔষধ বিলেপনাদি করা এবং মধ্যে২ ক্ষত স্থান উষ্ণ कल माता (धोक कता, विराय । किन्ह क्क शान गांशांक পतिकात (मधात्र, তরিমিত্ত সাতিশয় ব্যগ্র হইলে, সচরাচর মন্দ ফলোৎপত্তিই হইয়া থাকে। এইরূপ স্থলে ক্ষত স্থানের উপরিভাগ স্পঞ্ধ বা আর্দ্র চীরবাস দারা দর্যণ বা মর্জন করা কোনমতেই বিধেয় নহে; কেবল প্রাতঃসন্ধ্যা ছইবার করিয়া বিলেপন ঔষধ পরিবর্ত্তন করিয়া, প্যাড় ও ব্যাণ্ডেজ্ ছারা সমাবদ্ধ করিয়া রাখিলেই যথেষ্ট হুয়।

অক্লিপ্ট্রব্যের প্রান্তভাগ হইতে যদি এক পর্দা পাতলা ত্বক্ উন্মোচিত হইরা নার, তবে তাহাদের পরম্পর সংলগ্ধ হইবার অনেক সন্থাবনা আছে; বিশেষত: উহাদের অন্তর ও বহিরপাক প্রদেশ প্রায়ই সংমিলিত হইতে পারে। এইরপ স্থলে চক্ষ্ সতত উন্মীলিত করা, এবং, যতদ্র সন্তব, অক্লিপ্ট্রয়কে পরম্পর পৃথক্তৃত রাথা, উচিত। ইহাতে যদি কোন স্থান সংযোজিত হইরা থাকে, তবে তাহাও বিচ্ছির হইরা যাইবে। সমভাগ শ্লিসিরীন্ এবং ষ্টার্চ একত্রে উত্তপ্ত করিরা বে মলম প্রস্তুত হইয়া থাকে, তাহা অথবা ক্যাকোয়া বটার্ বা তদ্রপ আর কোন ক্রবা, যাহার কোন উত্তেজক স্থণ নাই, তাহা অক্লপ্ট্রেরর প্রান্তভাগে সংলিপ্ত করিতে হন্ত; করিলে অক্লিপ্ট্রুরের অক্লিপ্ট্রুরের ক্রান্তভাগে সংলিপ্ত করিতে হন্ত; করিলে অক্লিপ্ট্রুরের অক্লিপ্ট তদাবরক হন্তের পারে না। অধিকাংশস্থলে যাহাতে অনার্ত অক্লিপ্ট তদাবরক চর্ম্বের সহিত কোন প্রকার রাসায়নিক (Chemical) বা যান্ত্রিক পদার্থ (Mechanical Agents) দ্বারা ক্ষতিগ্রস্ত

विकिश्वे-अमार।

ইরিসিপিলাস্ (Erysipelas)।— অক্ষিপ্টের চর্ম ফেগ্নোনস্
অথবা ইরিসিপিলেটস্ প্রদাহ সমাযুক্ত হইয়া থাকে। এই শেষোক্ত প্রদাহ,
সাধারণতঃ ঠাগুায় অবস্থান অথবা অশ্রুণলীর (Lichrymal sac) পূয়োংপত্তির পরবর্তী হইয়া, চতুপার্মবর্তী স্থান সকল হইতে দ্রবিস্তৃত হয়।

এই সকল স্থলে অক্লিপুট আরক্তিম ও ক্ষীত এবং প্রদারিত হয়, এবং প্রদাহিত চর্ম্মের উপরিভাগে প্রায়ই কতকগুলি ক্ষুদ্রং ভেসিকেল বা ফোম্বা সমুৎপর হইয়া থাকে। পরে তাহারা বিষ্কৃটিত হইয়া তয়ধা দয়য়া মাস্তক ক্লেবরস (Sero-purulent fluid) বিনিঃস্থত হইয়া থাকে। রোগী ঐ স্থানে স্থড়স্থ ডানি ও দাহকর বেদনা অমুভব করে ; এবং অক্ষিকোটরের কৌষিক-বিধান আক্রাস্ত না হইলে, আর কোন প্রকার গভীর যাতনা অমুভব করে না। অধিকাংশ স্থলে প্রদাহ ক্রিয়া সত্তর শান্তিপ্রাপ্ত হয়; স্বতরাং তত্তংস্থলে পীড়িত অংশ পূর্ব্বিৎ প্রকৃত অবস্থাপর হয়। কিন্তু গুরুতর স্থলে কৌষিক-বিধান বিগলিত হইয়া থগুং রূপে বহির্গত হয়। ইহাতে প্রায়ই অক্লিপুটের গৈশিকবন্ত্র বিক্লত হইয়া পড়ে; কিম্বা চর্মের কিয়দংশ বিন্দন্ত হইয়া এক্ট্রোন্সিম্ (Ectropium) রোগের উৎপত্তি হয়; অর্থাৎ অক্লিপুট সম্মুথদিকে উন্টাইয়া আইসে।

চিকিৎসা। অকিপ্টের ইরিসিপিলেটস্ প্রদাহের প্রথমাবস্থার, নাইট্রেট্ অব্ সিল্ভার্ সলিউশন্ (১ ওল জলে ১ ড্রাম) চর্মের উপরিভাগে বিলেপন করা যুক্তিসকত। প্রদাহ ক্রিয়া অধিকতর দূর পর্যান্ত বিস্তৃত হইতে পারিবে না বলিয়া, উক্ত বিলেপন প্রদাহ-সীমাতীত স্থানেও প্রলেপিত করিতে হয়। তৎপরে তথায় শীতল জলের পটী সংলয় করাইতে পারে। আর যদি উহাতে পুয়োৎপত্তি হয়, তবে অকিপ্টের চর্ম ও কৌষিক বিধানে অস্ত্র করিয়া, তৎস্থানে পোল্টিদ্ প্রদান করা উচিত। আঘাতিত স্থানের চতুপার্শবর্জী চর্মে, প্রথমতঃ টিংচর্ অব্ মিউরিয়েট্ অব্ আইরণ্ হারা প্রলেপিত করা এবং পরে উহা সেবন করাও উচিত। যাহা হউক, প্র্রোদান্ত অক্ষিকোটরের কৌষিক-বিলীর ইরিসিপিলাদ্ রোগের স্থায় ইহাতেও টিংচর্ অব্ সেদ্কি ক্লোরাইড্ অব্ আইরণ্ ইয়্লালেন্ট্ দ্ বা উত্তেজক ঔরধ এবং বীক্টা ব্যবস্থা করা অতীব প্রয়োজনীয়।

অক্লিপুটে এবম্বিধ শুক্তর ইরিসিপিলাস্ রোগ অতি কদাটিৎ আবিভূতি হইরা থাকে; কিন্তু উহা আবিভূতি হইলে, প্রায়ই নিকটবর্ত্তী নির্দ্ধাণে বিস্তৃত হইরা, অক্লিকোটরাভাস্তরীণ পদার্থ সমূহকে পীড়িত করত, স্থ্যার (Sealp) পর্যান্ত প্রস্তুত হয়। যাহা হউক, এবম্বিধ স্থলে, রোগের প্রথমাবস্থার পীড়িত স্থানে নাইট্রেট্ অব সিল্ভার্ প্রলেপিত করিলে, নিশ্যুই পীড়ার বৃদ্ধি স্থগিত হইরা যায়।

ক্রেন্মোনস্ (Phlegmonous) প্রদাহ।— এই প্রদাহ সর্বাদ উদ্ধান্ধিপ্ট আক্রমণ, করিয়া থাকে। ইহাতে অক্লিপ্ট আরক্তিম ও ক্ষীত এবং নাংস কঠিন হইয়া য়ায়; এবং এতদবস্থাপর হইলে উহাতে ভয়ানক কষ্ট প্রদান করে; কিন্তু পরিশেষে যথন কিছুদিনের পর উহাতে প্রোৎপত্তি হইয়া বহির্দেশে ক্ষোটকাকারে পরিদর্শিত হয়, তথন উহা বিদীর্ণ হইয়া, অভ্যন্তরস্থ পদার্থ সকল নিঃস্ত করত, রোগীর কষ্টভার লাঘব করে; এবং রোগ লক্ষণ সকল সত্বর অপনীত হইতে থাকে।

চিকিৎ সা। — এই রোগের প্রথমাবস্থার পীড়িত স্থানে উপ্র নাইট্রেট্ অব্ সিল্ভার্ সলিউশন্ প্রলেপন করিলে, রোগের প্রকোপ নিবারিত
হইয়া আইসে। কিন্তু যদি উহাতে অনিবার্য্য প্রোপত্তি হইয়া থাকে, তবে
পোল্টিস্ প্রদানানন্তর সম্বর উক্তস্থানে অন্ত করা বিধেয়। সম্বর অন্ত
নিমজ্জিত করিবার প্রবান উদ্দেশ্য এই বে, তদ্বারা পুর অক্ষপুটের কৌষিকঝিলী বিনষ্ট করিতে বা তন্মধ্যে গহুরিত হইতে পারে না, বরঞ্চ অক্রোপাচার
না হইলে, প্রাপ্তক বিষয় সকল সংঘটিত হইয়া, বৃহৎ ক্ষতকলঙ্ক এবং
পক্ট্রোপিয়ম্ রোগের আবির্ভাব হইতে পারে। যাহা হউক, এইরূপ প্রকার
ক্ষেটিকে অন্ত্র নিমজ্জিত করিবার সময়, অন্তর্দিক হইতে বহির্দ্ধিক পর্যান্ত
অর্থাৎ নাসাদিক হইতে কর্ণাভিমুধে, অর্কিকিউল্যারিজ্ পেশীর স্ক্রচয়ের
ক্ষম্বায়ী অন্ত করা পরামর্শসিদ্ধা

উপদাং নিক ক্ষন্ত (Syphilitic Ulceration) — প্রাথমিক বা গৌণ দিফিলিস্ হইতে উপদাং নিক ক্ষত ক্ষমিতে পারে। কন্জংটাইভার ভিরাস্ লাগাইলে, প্রথমে ক্রিক্সে, রোগ, সচরাচর, ঐ স্থান হইতেই আরম্ভ ইইরা, ক্রমে চর্ম্ম এবং পরিণামে অক্ষিপুটের অন্তঃন্তর পর্যান্ত আক্রমণ করে। সাধারণতঃ অক্ষিপুটের ঔপদাংশিক ক্ষত, গৌণ উপদংশ কারণেই, উৎপন্ধ

হইয়া থাকে"। আমি এরপ কতকগুলি অভ্রমাত্মক স্থল দেখিয়াছি, যাহাতে
অক্ষিপুটের অধিকাংশ ভাগ বিনষ্ট না হইলে, এইরপ রোগের প্রস্কৃতি বিশেষ
রূপ অবগত হওয়া বায় নাই। এই সকল অবস্থায়, ক্ষত, সচরাচর অক্ষিপুটের
প্রান্তভাগ হইতেই আরম্ভ হয়। প্রথমতঃ কেবল অক্ষিপুটের চর্ম্ম আক্রান্ত হয়,
কিন্তু কিছুকাল বিগত হইলে পুটোপাস্থি এবং অস্তান্ত নির্দ্ধাণও আক্রান্ত
হয়; এবং এইরপে অক্ষিপুটের সম্দায় বেধ ক্ষতসমবেত হইয়া পড়ে।
ক্ষত স্থানের প্রান্তভাগ উন্টাইয়া যায়, ও সমধিক পুষ্ট হয়; এবংতহ্পরি
হইতে অবিরত রক্তাক্ত রেদরস বিনির্গত হইতে থাকে।

এই রোগে যাতনার আধিক্য নাই, এবং মৃত্মৃত্রূপে রোগ বৃদ্ধি প্রযুক্ত, রোগী উক্ত পীড়িত স্থানে কদাচিৎ কষ্ট অন্নতব ও প্রকাশ করে। কিন্তু রোগাক্রান্ত হইবার সময় রোগী ত্র্বল ও শীর্ণ বিশীর্ণ হইলে, সম্বর রোগের বৃদ্ধি হইয়া, সম্পায় অক্রিপ্ট, পীড়িত হওতঃ, ভয়ানককষ্ট প্রদানকরে। কোন কোন স্থলে বাহ্ছ চর্মমাত্র ক্ষতাক্রান্ত হয়, এবং তত্তংস্থলে পীড়া দীর্ঘস্থায়ী হইয়া কোন প্রকার যাতনা প্রদান করে না। অতএব যে স্থলে রোগী দীর্ঘস্থায়ী অথচ সম্বর বর্দ্ধমান অক্নিপ্টের ক্ষত রোগ সম্ভোগ করিতে থাকে, এবং যদ্ধিবারণে সাধারণ ঔষধাদি বিফল হইয়া যায়, তথায় উপদংশ পীড়াই এই রোগের কারণ বলিয়া অন্সমিত হয়। রোগের পূর্ব্ধ বৃত্তান্ত এবং আমুষ্কিক লক্ষণ সকল বারা আমরা রোগ নির্ণশ্ব করিতে পারি।

চিকিৎসা।——অনেকানেক চিকিৎসকেরা বলেন যে, প্রাথমিক কিয়া গৌণ যে কোন উপদংশ কারণে হউক না কেন, এই পীড়ায় সাবধান পূর্বক রোগীকে স্থায়মত মার্করি ব্যবহার করান সংব্যবস্থা। প্রাথমিক উপদংশজনিত হইলে, বিশেষতঃ রোগীর শারীরিক অবস্থা অত্যন্ত হুর্বল থাকিলে, সচরাচর এইরূপ মার্করি ব্যবহার করা কোন মতেই পরামর্শসিদ্ধ হয় না; এবং তত্তৎস্থলে গ্রন্থকর্তার মতে, উত্তম থাদ্য, সৎপথ্য, কড় লিভার্ অইল, বিশুদ্ধ বায়ু সেবন এবং ব্যায়াম, মার্করি ব্যবহারাপেক্ষা রোগোপশম

^{*}Lawrence "On Diseases of the Eye," 3rd edit, p. 108.

করিতে সমধিক উপকারক ও প্রয়োজনীয় হইয়া থাকে। যাহা হউক, যথন কোন প্রকার বিশেষ চিকিৎসার প্রয়োজন হইয়া পড়ে, তথন হাইডুর্জ্ কম্ ক্রিটা, সোডা ও কুইনাইনের সহিত একত্র করিয়া সেবন করা, ও পরে উহার কার্য্যাদি সমত্বে অপেকা করা যুক্তিসঙ্গত। ইহাতে যথন পূর্ব ব্যবহৃত মার্করি শরীরে কার্য্যকর হইয়াছে বলিয়া দৃষ্ট হইবে, তথন তত্ব্যবহার স্থগিত রাখিবে। মার্করি ব্যবহার করিতে হইলে মার্করির বাস্পগ্রহণ (ভাপ্রা) করা অনেক কারণে বাঞ্ছনীয় হইয়া থাকে। কিন্তু এই বাস্পগ্রহণে কথন কথন সর্বশরীর ক্রান্ত হয় এবং ক্রমণঃ চর্ম্মের ক্রিয়াধিক্য হইতে থাকে, স্থতরাং রোগী পূর্বের্মেণ ও ছর্বন হইয়া পড়িলে, এইরূপ বাস্প গ্রহণ করা কথনই যুক্তিযুক্ত বোধ হয় না। এইরূপ অবস্থায় যতদিন পর্যান্ত ক্ষত স্বস্থ অবস্থা ধারণ না করে, ততদিন পর্যান্ত মার্করি ঘটিত মলম রোগীর বাহুমূলে এবং উক্লেদশে প্রাতঃনদ্ধা ছইবার করিয়া মর্দন করিতে হয়। ক্ষত স্থানের এই স্বস্থাবস্থা, শরীরে মার্করি কার্য্যকর হইবার পূর্বেই সচরাচর দৃষ্ট হইয়া থাকে।

ক্ষতস্থানে প্রদানের নিমিত্ত যে সকল স্থানীয় প্রলেপনৌষধ ব্যবহার করা হইরা থাকে, বোধ হয় তমধ্যে ৫ গ্রেণ্ কার্বলিক্ য়্যাসিড্ ও ১ ওকা মিসিরীণ মিশ্রিত লোশন্ সর্কাপেক্ষা উপযোগী। কথন কথন ব্যাক্ওয়াশ্ ব্যবহার করা উত্তম বোধ হইয়া থাকে; অথবা ১০ গ্রেণ্ সল্ফেট্ অব্ কপার্ ও ১ ওকা সিম্পাল্ অয়েণ্ট্মেণ্ট্ এক্ত করিয়া প্রদান করাও কথন কথন অতিশয় প্রয়োজনীয় হইয়া উঠে।

স্থবিধা হইলে বায়ু ও স্থান পরিবর্ত্তন করা সর্বাদা বিধেয়; কারণ রোগী সর্বাদা, বিশেষতঃ এই চিন্তবৈকল্যের হেতু বিজ্ঞাত হইলে, ভয়ে ও হুঃধিত চিন্তে কাল্যাপন করিতে থাকে; স্থতরাং স্থান ও কার্য্যাদি পরিবর্ত্তন হারা নানাবিধ পদার্থে চিন্তাকর্ষণ ভিন্ন, তাহাকে পীড়া বিষয়ক গাঢ় চিন্তা হইতে প্রতিনির্ভ করিবার কোন উপায়ান্তর নাই।

উপদংশ রোগাক্রান্ত জনক জননী সন্তুত একমাস বা তদনধিককালবয়স্থ সন্তানেরা, কথন কথন তাহাদের মুখচ্ছিত্তের কোণে, অক্সিপুট ও গুহুদেশে পষ্টি-উলার্ ইরপ্শন্ (Pustular eruption) বা পুরবটী-নির্গমন ছারা সংপীড়িভ হইয়া থাকে। এই ব্রণ সকল বিদীর্ণ হওতঃ আমড়িপাত এবং ঐ আমড়ি- পাতের অধোভাগে একটা অলদপ্রকৃতিক (Indolent) ক্ষত দৃষ্ট হয়। এই দকল শিশুরা সচরাচর দেখিতে অতিশর ক্ষ্ম, থর্ককায় ও শ্বর্ণমৃথ; উহাদের জীবন রক্ষা করা অতীব কঠিন হইয়া থাকে। যদি সবলা ছগ্ধবতী ধাত্রী তাহাদের রক্ষণাবেক্ষণ করে, তবেই উহাদের জীবন রক্ষা পাইতে পারে, এবং যখন কিঞ্চিৎ স্থবিধা বলিয়া বোধ হইবে, তথন এক রাত্রি অস্তর উহাদের বাহুমূল ও উক্লদেশ নীল মাকুরিয়্যাল্ অয়েণ্ট্মেণ্ট্ ছায়া বিনিম্নিষ্টি করিতে হয়। ক্ষতস্থানের অবস্থা কিঞ্চিৎ উত্তম বোধ হইলে, শরীরে ঔষধের ফল দর্শিয়াছে বলিয়া বোধ হয়, স্মতরাং ক্ষত স্থান আরোগ্য হইতে আরম্ভ হইলেই উক্তমলম্ ব্যবহার রহিত করা উচিত।

হার্পিজ্জোফীর (Herpes zoster.)। শরীরের অসাস অংশের চর্ম্মের স্থার, অন্ধিপ্টের চর্মাও, কথনং ইস্পেটিগো, কুন্ঠ, ভিটিলিগো, এক্জিমা ও হার্পিজ্বারা, আক্রান্ত হইরা থাকে। শেষোক্ত পীড়া ব্যতীত আরং ব্যাধির বিশেষ বর্ণনামনাবশ্রক, এই পীড়ায়, চকুর গভীরতর নির্মাণ সকল, মাঝেং, আক্রান্ত হয়।

হার্পিজ্ জোষ্টার্কে, অকিপুটপ্রদাহ বলিয়া, লোকে, অনেক সময়, ভুল করিয়া থাকে। পঞ্চম সায়ুর অফ্থাল্মিক্(Ophthalmic) ভাগ দারা যে চর্দ্মংশ উৎপর হয়, তথায়ই কেবল মাত্র ক্টাতির আবির্ভাব প্রযুক্ত, হার্পিজ্ ফ্রন্ট্যালিস্, সর্বাদা, মধ্যরেথার এক পার্শ্ব মাত্র, অধিকার করে; এই হেতু, রোগীর কপাল-দেশে,কদাচ, ভেসিকুল্লস্ (Vesicles,) জন্মায় না। শুল্রবা (pustules) গুলি, ক্ষুত্র ও অনেক; তাহারা পরম্পর যুড়িয়া বাইলে, তাহাদের ভিতর শুকাইয়া, সচরাচর, একটা স্তর পড়িয়া যায়; পরে উক্ত স্তর লুগু হইলে, বসস্তরোগে যে রূপ দৃষ্ট হয়, অনেকটা প্রক্রপ ক্ষত-চিত্র থাকিয়া য়য়। ইরিসিপিলাস্ অপেক্রা দার্পিজ্ রোগে, অয়, স্বাস্থ্যগত বিকার, হইয়া থাকে। পক্ষান্তরে, রোগী এক অনির্বাচনীয় জড়তা দারা, আক্রান্ত হয়; এইরূপ অবস্থা, উচ্ছাসের (Eruption) পূর্ববর্ত্তী, এবং, অনেক সময়, হঃসহ যাতনা প্রদান করে; মাতনা, বর্দ্ধিত হইয়া, প্রদাহকর ক্ষুট্নের অনেক পরেও অফুভূত হইতে থাকে; উহা, কিন্তু, মধ্যরেথা অতিক্রম.করে না। হার্পিজ্ জোষ্টার্ রোগে, অমুভাবক্ষায়গুলির প্রতি বিশেষ দৃষ্টি রাখা উচিত; ঠাগু বা এরপ কোন

কারণে, পঞ্চন - সায়ুর পরিধির অংশ উত্তেজিত হয়, এবং 'উক্ত সায়ুসম্বন্ধ চর্দ্দর্বের নাড়ীগত উত্তেজনা প্রস্তুত হইলে, উচ্ছাস আরম্ভ হয়'। চর্দ্দের নীচে (যথা, যতদ্র সম্ভব, স্প্রপ্রা-অর্বিট্যাল্ ফোরামেনের নিকট) আট্রোপিন্ বা মর্ফিরা অন্তর্নিবিপ্ত করিলে, এই সকল স্থলে, অসহ্থ যম্বণা স্কুচারুরপ নিবারণ করা যাইতে পারে। রোগীকে, বেলেডোনার সার ও সাল্ফেট্ অব্ কুইনাইন্ দেবন করান—এবং চর্দ্দের প্রদাহিত অংশোপরি, আসিটেট্ অব্ লেড্লোসান্ লাগান—বিধেয়। কোনং স্থলে এসকল উপায়ে বেদনা নিবারণ করা যার না; এক্বন্থ কেহং, স্নায়ুর এক বা ততোধিক শাথা বিযুক্ত করা, ভাল বিবেচনা করেন—এই প্রণালীর চিকিৎসা, এরপ পীড়াস্থলে, ডাক্তার ম্যাক্নামারা, কথন, অবলম্বন করেন নাই।

মিঃ হাচিন্দন্ বলেন:—কপাল মাত্র আক্রান্ত হইলে, উদ্ধান্তিপুটে উচ্ছাদ হওয়া সত্বেও, অক্লি, পীড়িত হয় না। নাসিকার উদ্ধাংশে উচ্ছাদ হইলে, অয় তাইরিটিদ্ জয়ে; অগ্রভাগে হইলে, চক্লু, ভয়ানক পীড়িত, হয়। তিনি বলেন—এইরপ তারতম্যের কারণ, পঞ্চম স্নায়্র অফ্থাল্মিক্ ভাগ বিভেদ; এই রোগ, ঐ সকল ভাগে, অবস্থান করে। যে শাখায় নাসিকার অগ্রদেশ হইয়াছে, দেখান হইতেই, অফ্যাল্মিক্ গ্যাংগ্লিয়ন্ ও অক্লির নির্মাণ সকল উৎপন্ন হইয়াছে। পীড়ার তীব্র লক্ষণ সকল অন্তর্হিত হইলে, সচরাচর, রুফ্ত-রক্তবর্ণ ক্ষত-কলঙ্ক দমূহ থাকিয়া যায়; তদ্ধারা কোন্ স্থানে উচ্ছাদ হইয়াছে, বলা যাইতে পারে। তাহাদের বর্ণ, তাহাদের চতুম্পার্মন্থ কর্লের সহিত মিশিয়া যায়; কিন্তু, বসন্তরোগ জাত ক্ষতকলক্ষের স্তায়, উক্ত কলঙ্ক সকল চিরদিন থাকিয়া যায়।

ক্রম্হাইড্রোসিস্ (Chrom-hydrosis.)— অনেকে অনুমান করেন—
অক্সিপ্টের উপরিদেশ হইতে নীল (Indigo) বর্ণ পদার্থ নির্গত হয়; ঐ নির্গমন
জন্ম, ক্রম্হাইড্রোসিস্, হইয়া থাকে। তৈল বা শ্লিসিরিন্ দারা, উক্ত রংঙিল
পদার্থ, অনায়াসেই, অপসরণ করা যায়, জল দারা, এ অভিপ্রায়, সিদ্ধ হয় না।
যাহাদের ঋত্নির্গমন বিশৃত্বল হইয়াছে, এমত স্ত্রীলোকেরই প্রায় এই রোগ
হইয়া থাকে; রোগ হইলে, উহাদের সাধারণ স্বায়্য, ন্যনাধিক, দ্বিত হয়।

Med. Times and Gazette, Oct. 19th, 1867, p. 432; : e: a'so remarks and cases by Mr. Bowman, Oph. Hosp. Reports, vol. vi. p. 1, 1867.

এরপ প্রকারের একটা আশ্চর্য্য স্থল, ওয়ার্লোমণ্ট সাহেব, বর্ণন করিরাছেন; এস্থলে অতি সবত্বে পরীক্ষা করা হয়, এবং যাহাতে রোগী রোগ
লক্ষণ নির্দ্দেশ করিতে ভুল না করে, তদ্বির যত্বের ক্রাট হয় নাই; তথাপি
ফল, সস্তোষ কর হয় নাই; উক্ত উদাহরণকে, এই অদৃষ্টপূর্ব্ব পীড়ার অস্তিত্বের, নিঃসন্দিগ্ধ প্রমাণ, বলা যাইতে পারে না—এমন কি এখনও পর্যাস্ত লোকের এবিষয়ে সন্দেহ আছে। অনেক অস্ত্র-চিকিৎসকের মতে (গ্রন্থকর্তারও এই মত), হিষ্টিরিয়া রোগ'ক্রাস্ত ব্যক্তিরা, স্বয়ংই, ক্রন্থাইড্রোসিস্
রোগের স্টিকর্ত্তা; রংঙিল পদার্থ, তাহারা, নিজের হস্তেই লাগাইয়া দেয়——
উহা, অক্ষিপুটের চর্ম্ব হইতে নির্গত হয় না।

ক্লান্থিলা। স্মা-প্যাল্পিত্রেরাম্ (Xanthelasma Palpebrarum) এই সকল পীতবর্ণ থণ্ড, প্রায়, অক্ষ্প্টের অন্তকোণের নিকট, দেখা যায়—উহারা রোগীকে বিস্তর ক্লেশ দেয়। অনেক দিন হইল, এই বিষয়ে হাচিন্সন্ সাহেবের মনোযোগ আক্কৃত্ত হয়। তিনি নিম্লিখিত দিদ্ধান্তে উপনীত হইয়াছেন:—

শিশুরা, কখন, স্থান্থিল্যাদ্মা-দারা আক্রান্ত হয় না; যৌবনে ও বৃদ্ধবয়সেই প্রায়, এই রোগের প্রাত্তাব।

যে স্থলে রোগ কঠিন হয়, এমতস্থলে (এরপ স্থল অতি কম) ছাবা ও লিবার-রৃদ্ধি হইয়া থাকে।

ভাবার আকৃতি, অদৃষ্টপূর্ক; চর্ম, পীতবর্ণ না হইয়া, অলিব্-পত্রের ভার ঈবলোহিত বা কৃষ্ণবর্ণ হয়; বছদিন ব্যাপী হওয়া প্রযুক্ত, উক্ত বর্ণ, লোকের; মনোবোগ আকর্ষণ করিয়া থাকে।

অনেকস্থলে, স্থাবা না হইলেও, লিবারের ক্রিয়াগত বিশৃষ্টলা ঘটায়, রোগীকে ভয়ানক য়য়ণা পাইতে দেখা গিয়াছে।

পুরুষ অপেকা স্ত্রীলোকেরই, এই রোগ, প্রায় সচরাচর, হইয়া থাকে; প্রতি তুই জন স্ত্রীলোকে, একজন মাত্র পুরুষ, আক্রাস্ত হয়।

সর্ব্বত্রই, ক্সান্থিল্যাদ্মা নম্বন্ধীয় খণ্ড সকল, প্রথমে, অক্নিপুটে অবিভূতি হয়; শ চকরা ৮ স্থলে মাত্র, উহারা, শরীরের অন্তান্ত অংশ, আক্রমণ করিয়া থাকে।

^{*}Ophthalmic Review, vol. ii. p. 179.

থও দকল, দর্মদা, অন্তঃক্যান্থাস্ হইতে, এবং প্রারহ বামভাগে, আরম্ভহয়।
যন্ধারা অক্ষিপুটের চিত্রকরণের ব্যাঘাত হয়, এরপ কারণের মধ্যে,
লিবারের বিকার, সম্ভবতঃ, দর্মাপেকা প্রবল; এই জন্তই, ক্ল্যান্থিল্যাস্মা
হইলে, অধিকাংশহলে, সচরাচর, লিবার্ সম্বনীয় রোগ দেখিতে পাওয়া
বায়।*

অক্সিপুটে অর্কু দ।

ইপিথিলীয়াল ক্যান্সার্।——রোগ কেবল অধরক্রিপ্টে रुरेशा थात्क। ह्यातिः भेरवर्ष वय्रतमत्र भूत्व धरे त्रांग कमाहिर मृष्टे स्त्र, धवर উহা আবিভূতি হইবার সময় অশ্রুথলীর উপরিস্থ চর্ম্মোপরি উৎপন্ন হইয়া থাকে; এবং তৎপরে ক্রমে অধস্তন অক্ষিপুটে প্রসারিত হইরা পড়ে। প্রথমতঃ এই পীড়া এত সামান্ত ও সাধারণ আঁচিলের সহিত এত সৌসাদৃশ্রহুক বলিরা বোধ হয় যে. তরিবারণ পক্ষে প্রথমে কোনবিধ যত্ন করা যার না। সে যাহা হউক কিছুদিন পরে, উক্ত উপমাংসবৎ উৎপত্তি (Wart-like growth) ক্ষত হইতে আরম্ভ হয়, এবং একটা অলসপ্রকৃতিক, উন্নতপ্রাস্ত, কাচস্বচ্ছ ক্ষত বলিয়া প্রতিভাত ইইয়া পড়ে। এই ক্ষত স্থানের সন্ধিকটে অতি সম্বরে বা বিলম্বে অনেকানেক ক্ষত উৎপন্ন হইয়া তাহাতে মিলিত হওতঃ, আধার স্থানকে উচ্চাবাচ ও আরক্তিম অমুত্ব ক্ষত বলিয়া প্রতীত করায়। পীড়া মুহ গতিতে অগ্রসর হইতে থাকে, এবং আদিম ক্ষত কথন আরোগ্য প্রতীয়মান হইরা, তত্তপরি ক্ষত কলত্ক জনিয়া যায়। কিন্তু পরক্ষণেই পার্থবর্ত্তী ক্ষত স্থান হইতে সিরস্ নানক মাস্তক তরল পদার্থ নিঃস্ত হইয়া, তাহাকে ভগ্ন করে। কিছুকাল পরে পীড়া স্বয়ংই কোরিয়ম্ (.Corium) বা চর্ম্মের গভীর-তর স্তর পর্য্যন্ত প্রসারিত হয় ; ইহাতে সর্বাদা যতনা হয় না বটে, কিন্ত স্কৃড় স্থড় করে ও কণ্ডুরন হইতে থাকে। যাহা হউক, অবশেষে পীড়া ক্রমে অধঃ-অক্লিপুট ও গণ্ড চর্শ্ব আক্রমণ করিয়া, ও অনেক ক্ষত সমবেত হইয়া, প্রসারিত হইতে থাকে, এবং তত্ত্বপরি হইতে ক্রমাণত রক্তাক রস বিগলিত হয়।

প্রথমাবস্থার, এই দকল ক্তের উপরিভাগ, ক্সুকু কুর দানার স্থার মাংস-পিতে, সংভূষিত হয়; তাহাদের আকার মিলেট্ বীজ অথবা দিছ

^{*}Lancet, vol. i. 1871, p. 410:

দাওদানার স্থায়। কিন্তু কতকগুলি অম্বাভাবিক কোষোংপাদনই এই রোগের প্রধান লক্ষণ বলিয়া গণ্য হইয়া থাকে। এই সকল 'কোষ', চ্যাপ্টা, পাতলা ও শহুবং; এবং তাহাদের মধ্যে অনেক নিউক্লিয়স্ থাকে। উহাদের আকার প্রায়ই গোল বা ডিম্বাকার এবং উহাদের বাহুসীমা বিশৃষ্থল অর্থাং কোন স্থান সরল, কোন স্থান কোণবং অথবা কোন স্থান হইতে প্রবর্জন সকল নির্গত হইয়াছে। যাহা হউক, পীড়ার প্রথমাবস্থাতেই অণুবীক্ষণ যন্ত্র গারা এই সকল কোষকে দেখা যাইতে পারে ।

এইরূপ স্থলে প্রকৃত রোগ নির্ণয় করা যে অতিশয় প্রয়োজনীয়, তছ্রেথ করা অত্যক্তির বিষয়। বাস্তবিক ইহা জানা রোগীর মঙ্গলার্থ অতি প্রয়োজনীয়। শরীরের কোন স্থগমস্থলে উৎপয় হইলে, পীড়ার প্রথমাবস্থায়, যদি ছুরিকা দ্বারা উক্ত অর্ক্ দকে উৎপাটিত করা যায়, তবে উহা সম্পূর্ণরূপে উপশমিত হইতে পারে। এই ইপিথিলীওমা রোগ (Epithelioma) ঔপদাংশিক, লিউপোইড্ (Lupoid) বা রোডেন্ট্ (Rodent)) ক্ষত বলিয়া ভ্রম হইতে পারে। প্রথম ছইটা ক্ষত ঔষধ দ্বারা চিকিৎসিত হইতে পারে; কিন্তু যজ্ঞপ ইপিথিলীয়্যাল্ ক্যান্সার্ রোগে সম্দায় পীড়িত নির্মাণ নিহাশিত না করিলে রোগোপশম হয় না,তজ্ঞপ এই শেষোক্ত রোডেন্ট ক্ষত রোগেও পীড়িত নির্মাণ বহিছ্বত না করিলে রোগ উপশমিত হয় না।

কতিপর বংসর বিগত হইল, ত্রিছত দেশস্থ মৃত রেভারেও ্এ, এদ্ মহায়া, তাঁহার বাম চক্ষর নাসাপার্যন্থ অপাক্সদেশের চর্মোপরি থোনা ছাড়ান মটরের স্থায় একটা ক্ষুদ্র উপমাংস তুল্য পদার্থের উবর্ধনোপশমার্থে ডাক্তার ম্যাক্নামারা সাহেবের নিকট পরামর্শ জিজ্ঞাসা করিয়াছিলেন। এই উবর্ধনের উপরিভাগ কত হইয়া গিয়াছিল, এবং সেই কতের উপরিভাগে মিলেট্ বীজের স্থায় অনেকগুলি মাংসপিও ইতস্ততঃ বিস্তীর্ণ ছিল। মিষ্টার এস্ বলিয়াছিলেন বে, তিনি তৎসময়ে জ্মাগত আঁঠার মাস পর্যন্ত ইহা ছারা কট পাইয়া আসিতেছেন; কিন্ত তথাপিও উহা কোন মতে আরোগ্য হয় না। এরপ শ্রুত হওয়া গিয়াছিল যে, তাঁহার পিতা মুখ্যগুলে কর্কট রোগাকান্ত হইয়া কাল-

^{*}Ophthalmic Review, vol. i. p. 270. Cases from Arlt's Clinic.

কবলিত হইরাছিলেন। আমি উক্ত ক্ষত স্থানের উপরি ভাগ, ছইতে কিরদংশ ঝিলী চাঁচিয়া, পরে অণুবীক্ষণ যন্ত্রদারা দেখিলাম, তথায় কর্কট রোগের
সম্দার লক্ষণ স্পষ্ট বিদ্যমান আছে; স্কৃতরাং তৎক্ষণাৎ উহা বহিন্ধত করিলাম,;
উহার চতুস্পার্যবর্তী কিয়দংশ স্কৃত্বর্দ্ধ ও তলবর্তী চর্দ্ম-নিয়ন্থ ঝিলী, যহপরি
উহা উদ্ভূত হইয়াছে, তাহাও তৎসক্ষেৎ নিয়াশিত করা হইয়াছিল। এই অস্ত্র
চিকিৎসার পাঁচ বৎসর পরে, যথন রোগী জরাক্রান্ত হইয়া মৃত হইয়াছিলেন,
আমার বোধ হয়, তথন পর্যন্তও এই রোগের প্নরাগমনের কোন লক্ষণ
প্রকাশিত বা অমূভূত হয় নাই। উক্ত উদাহরণ উদ্ধৃত করিবার অভিপ্রায়
এই যে, এই প্রকার অস্বাস্থ্যোদ্বর্দ্ধন উপশ্নার্থে অগ্রে রোগারম্ভ সমরে
উহার উপাদের নির্দ্ধাণ সকল পরীক্ষা করা স্ব্বতোভাবে প্রয়োজনীয়।

ইপিথিলীয়াল্ কান্সার্ রোগের অপেক্ষাক্কত প্রকুপিতাবস্থায়, বাস্তবিক যথন সম্দায় অক্সিপুট এবং গগুদেশের কিয়দংশ স্তৃপাকারে এই রোগাক্রাস্ত হয়, তথন উহাকে নিক্ষাশিত করিয়া, কর্ত্তিত স্থানে ক্রোরাইড্ অব্ জিংকের উত্র সলিউশন্ প্রদান করিয়া, রোগাপনয়ন করা বিধেয় হইয়া থাকে। এমত অনেক স্থল লিথিত আছে, য়াহাতে রোগের বাহ্থ লক্ষণ সকল দেখিয়া সম্পূর্ণ হতাশ হওয়া গিয়াছে, দেখানেও এই চিকিৎসাপ্রণালী সম্ভোষকর-ফলপ্রদ হইয়াছে। এই রোগোপশমার্থে কোন প্রকার উপায় বিধান না করিলে, রোগের গতি অপ্রতিক্রদ্ধ হইয়া কালক্রমে যে সম্দায় শরীর আক্রমণ করিবে, তিরিষয়ে আর কোন সন্দেহ নাই; এবং এইরূপে পরিশেষে রোগীর মৃত্যু অনিবার্য্য হইয়া উঠে।

ক্ষিরস্। — অফিপুট ইইতে কখন কখন স্থিরস্বা কঠিন কর্কট এবং অফান্ত প্রকার কর্কট রোগ উৎপন্ন ইইয়া থাকে। কিন্তু শ্রীরের অন্তান্ত অংশ ইইতে উৎপন্ন কর্কট রোগ ইইতে উহাদের প্রকৃতিগত কোন বৈসাদৃশ্র না থাকার, এ স্থলে পুনরার তহ্লেধ করা রূপা বলিয়া বোধ ইইল।

কুদ্র কুদ্র ওয়ার্ট (Warts)।——অকিপুটের চর্মোপরি প্রারহ কুদ্র কুদ্র কিণবৎ (Wart-like) মাংসপিও উৎপন্ন হইয়া থাকে; এবং উহারা অনার্ত প্রান্তভাগে উৎপন্ন হইলে, তৎচাপে কোন কোন পক্ষ বক্র হইয়া, অভ্যন্তরদিকে অক্ষিগোলকের প্রত্যভিমুখে ধাবিত হয়। কৃষ্টিক্ প্রান করিয়া সময় অতিবাহন করা রুণামাত্র; উহা একথানি কাঁচি দার। একেবারে কর্তুন ক্রিয়া লওয়াই উচিত।

শৃঙ্গবং উন্মাংস (Horny Excrescences)।—— সচরাচর অক্নিপ্টের চর্ম হইতে শৃঙ্গবং উন্মাংস (গাঁজ) সকলকে উথিত হইতে দেখা যায়। বোধ হয়, নিম্নলিখিত কারণে তাহাদের উৎপত্তি হইয়া থাকে। বসাগ্রছি হইতে রস নির্গত হইয়া ক্রমে কঠিন হয়, ও পরে তহুপরি পুনরায় নৃতন রস ক্রমে সংযত হইতে থাকে। এই আদিম স্তরের উপর ক্রমে সিবেসিয়স্ বা বসারসের বহুতর স্তর সংযত ও শুক হইয়া, প্রিশেষে শৃঙ্গবং পিও রোগীকে যথেষ্ট কট্ট প্রদান, এবং বিক্তাবস্থ করে।

কিণ চিকিৎসা ও উন্মাংস চিকিৎসা উভয়ই এক প্রণালীতেই হইয়া থাকে। উন্মাংস এবং যে চর্ম হইতে উহা উৎপন্ন হয় তাহাকে, বকু কাঁচি দারা একবারে কর্ত্তন করিয়া লওয়া উচিত।

মিলিয়ম্ (Milium)।—— চর্মনিয়য় গ্রন্থিচয়ের প্রণালী সম্থ মধ্যে কথন কথন বসাবং পদার্থ একত্রিত হয়। তাহাতে, অক্ষিপুটের সম্ব্রু প্রান্তভাগেও বহিঃয় চর্মের নিয়ভাগে, ক্ষ্ কুদ্র মুক্তার স্তায় অর্ক্রুদ্র সকল উৎপাদিত হয়। তাহাদের আকার আল্পিনের মন্তক হইতে বৃহৎ নহে; এবং তাহারা প্রায়ই অনিয়মিত পুঞ্জাকারে ইতন্ততঃ প্রসারিত থাকে। বাহা হউক, এইরূপ ক্ষ্ কুদ্র অর্ক্রুদ্ বিনষ্ট করা, তাদৃশ প্রয়োজনীয় বলিয়া বোধ হয় না; কিন্তু যথন প্রয়োজন হয়, তথন উহাদের আবরক বহিঃয় চর্মা এক থানি ছুরিকার অগ্রভাগ দ্বারা বিদারিত করিয়া, থলীমধ্যয়্থ পদার্থ সকল টিপিয়া বিনিঃস্ত করিয়া দেওয়া আবশ্রক।

বসার্ব্দ (Sebaceous Tumours)।——এই অর্ক্ দের আকার পূর্ব-বর্ণিত অর্ক্ দ অপেক্ষা কিঞ্চিৎ বৃহৎ; কিন্তু, উহা, কালক্রমে একটা মটরের অর্কেকের স্থায় হয়; এবং তন্মধ্যে বৃদাবৎ তরল পদার্থ সংযত থাকে। উহারা, কথন কথন বিশেষতঃ স্থুকুলা রোগাক্রাস্ত বালকদিগেরই অক্ষিপুটচর্ম্মে, আবিভূত হইয়া থাকে। অত্যন্ত স্বধান হইয়া, উহাদের আবরক চর্ম্মোপরি অন্ত্র নিমজ্জিত করিয়া, স্থুর উহাদের অন্তর্বার্ত্তী পদার্থ বৃহিষ্কৃত করা যাইতে

পারে। পরে উহাদের থলী টিপিলে, নাইডস্ (Nidus) মধ্যন্থ সমস্ত পদার্থ বহির্গত হইয়া আইসে। এই সকল থলীর পার্শ্ব নির্মাপক প্রাচীর বা আবরণ সমধিক ঘন নহে; উহাদিগকে ক্ষুটিত করিবার চেষ্টা করিলে, উহারা অনামাসেই ক্ষুটিত হইয়া যায়; এবং, তাহা হইলে, ধলীর অবশিষ্টাংশকে পরস্পর সংস্রব হইতে ছিল্ল বা বিভাজিত করিয়া দিতে হয়; কারণ তাহা না করিলে, অর্পুদ্ পুনক্রৎপন্ন হইতে পারে। বস্তুতঃ, এইরূপ না করিয়া যদি প্রকৃতির উপর নির্ভর করা যায়, তাহা হইলে, উহা কিয়দাকারে বর্দ্ধিত হইয়া, অবশেষে সচরাচর বিদারিত, ও উহার অন্তবর্ত্তী পদার্থ সকল বিনিঃস্থত, হইয়া যায়। পরে, যতদিন পর্যান্ত উহা কোন প্রকার অল্পেন্ত থাকে, ততদিন উক্ত পদার্থ সকল বারশার সমুখিত হইতে থাকে।

শরীরের অন্তান্ত অঙ্গে যজপ বৃহৎ২ বদার্কা দ উৎপন্ন হইয়া থাকে, তজ্ঞপ সাধারণতঃ ললাটান্থির পেরিয়্টিয়ম্ প্রদেশস্থ অক্ষিপ্টেও উহা কথন কথন অভ্যুদিত হয়। উজ্জ্বল মেদোময় পদার্থ সকল সচরাচর উহার অন্তর্নিবিষ্ট থাকে, এবং উহাতে কথন কথন কতকগুলি লোমও উৎপন্ন হয়। অন্তান্ত প্রকার থলীমধ্যস্থ অর্কান্ত কার্যা, উহারা, রোগীকে কোন প্রকার কন্ত বা অস্থবিধা প্রদান করে না; কেবল, প্রকাণ্ড আকার প্রযুক্ত, উহারা, এই অবস্থানে (Situatin), কিঞ্জিৎ কষ্টকর হয়।

এইরপ টিউমার্ অন্ত্র করিতে হইলে, বাহু হইতে অন্তর্দিকে বা অবিকিউল্যারিস্পেলীর স্বেচয়ের সমান্তরামুযায়ী অন্ত্র নিমজ্জিত করিতে হয়; কারণ—
এই মর্বিড্ গ্রোণ্ (Morbid growth) বা অস্বাস্থ্যাদ্বর্দ্ধন, সচরাচর,
উক্ত পেশীর নিমভাগেই অবস্থান করে। অন্ত্র-প্রক্রিয়ার সময়, থলী বিদারিত
না করিয়া, একেবারে সম্দায় থলীর সহিত উহাকে নিম্নাশিত করিলে, অন্ত্রপ্রক্রিয়ার অনেক স্থবিধা হয়। অর্ক্র্দটী বহিষ্ণুত হইলে, তৎস্থান হইতে

যতক্ষণ পর্যান্ত রক্তরাব রুদ্ধ না হয়, ততক্ষণ পর্যান্ত সেই স্থান বাহ্য-বায়ুতে
অনার্ত রাধা উচিত। তৎপরে, উহার প্রান্ত স্থান দ্বারা একত্র করিয়া,
কলোডিয়ন্ সংলিপ্ত করা উচিত। পরিশেষে, প্যাড্ ও ব্যাণ্ডেজ্ দ্বারা
সমাবদ্ধ করিয়া, কিয়ণ্ডদিন উক্ত স্থানকে বিশ্রান্ত রাথা উচিত। এইরপ
করিলে, ক্ষত স্থান, প্রথম অভিপ্রায়্ম (First intention) দ্বারা স্বয়ং আরোগে

হইয়া য়ায়, এবং আরোগ্য হইলে, তথায় কেবল একটী চিহ্ন মাত্র অবশিষ্ট থাকিয়া, অস্ত্র-নিমজ্জন-স্থান নির্দেশ করে।

मित्वामियान् निर्के, कनाकियन्, वश्वा हिंडेमात् होर्ना है

(Meibomian Cyst, Chalazion or Tumour Tarsi) |—এই দকল টিউমার, মিবোমিয়ান্ গ্রন্থিচয়ের ফলিকল সকলে উৎপন্ন হয়;

১১ শ. প্রতিক্ষতি।

স্কুতরাং, উহার। পুটোপাস্থির পদার্থ দারা জড়িত থাকে। উহারা আকারে পরিবর্দ্ধিত হইতে



থাকিলে, অক্নিপ্টচর্মের নিমে যাতনা বিরহিত
দ্বীতি অমুভব হইতে থাকে। একটা অর্দ্ধ
কলাই হইতে একটাবোড়ামটর পর্যান্ত উহাদের
আকার নানাবিধ হইয়া থাকে; উহারা
দেখিতে বিশ্রী, এবং উহাদের দারা অক্নিপ্ট,
কষ্টজনক কঠিন ভাব ব্যতীত অন্ত কোন
প্রকার বিপজ্জনক অবস্থা, প্রাপ্ত হয় না।
যে অক্নিপ্টে এই সকল অর্ক্র্দ উৎপন্ন হয়,
ভাহা উন্টাইয়া দেখিলে, পীতাভ-খেতবর্ণ মণ্ড-

(After Mackenzic.) লাকার উন্নত স্থান দারা উহার অবস্থান স্বস্পষ্ট অন্নত্ত হয়। (১১ শ, প্রতিকৃতি দেখ)।

এই সকল অর্কাদ কথনং প্রদাহিত হইয়া, তন্মধ্যে পুয়োৎপত্তি হয়; কিন্তু তাহার কোন প্রকার কারণ সহজে অবগত হওয়া যায় না। স্ফোটকান্তর্গত পদার্থ সকল নির্গত হইলে, তৎয়ান প্রকৃতাবল্বা প্রাপ্ত হয়। কিন্তু অধিকাংশ হলে, অক্সিপুট উপ্টাইয়া, কন্জংটাইভার ভিতর দিয়া, অস্ত্র করা বিধেয়। পরে, একথানি ক্ষুদ্র স্প্যাচুলা বা কিউরেটী দারা তদগর্ভন্থ সমুদার বস্তু চাঁচিয়া বাহির করা কর্ত্রা।

অস্ত্র করিবার অব্যবহিত পরেই অস্ত্রাখাতিত স্থানে রক্ত আসিয়া পরিপূর্ণ হয়, এবং তদ্ধারা, টিউমারের আকার কোন প্রকার হস্ত হইল বলিয়া, বোর হয় না; কিন্তু, কিছুদিন পরে রক্ত পুনরাশোষিত হয়, এবং টিউমারের সমুদায় চিহ্ল বিনষ্ট হইয়া যায়। এই রূপ স্থলে, কোনপ্রকার আনস্তরিক চিকিৎসার প্রয়োজন হয় না। চক্ষ্প্যাড় ও ব্যাণ্ডেজ্ ছারা মৃদ্রিত রাথিয়া, ২৪ ঘণ্টাপর্যাস্ত অক্ষিপুটে শীতল জলের পটী সংলগ্ন রাথা বিধেয়; নতুবা কর্ণিয়া, কন্জংটাইভার উচ্চাবচ উপরিভাগ দ্বারা ঘর্ষিত হইয়া, রোগীকে সম্যক্ বিরক্তি ও কন্ট প্রদান করে। অপরস্ত, এই সময়ে রোগীর শারীরিক স্বস্থতার উপর দৃষ্টি রাথা সর্বতোভাবে বিধেয়। উহাকে টনিক্ বা বলকারক ঔষধ সেবন করাইয়া, উহার শারীরিক ধাতু বর্দ্ধন করা উচিত। যদি রোগীর শারীরিক স্বাস্থ্য—সাধারণতঃ মহুষ্য শরীরে যতদ্র থাকাআবিশ্রক—তাহা হইতে ন্যুন হয়, তবে এই সকল টিউমার্ সম্বর অধঃউদ্ধি উভয়াক্ষিপুটে পর্যায়ক্রমে পুনঃ পুনঃ উদিত হইয়া থাকে।

চূর্ণ কক্ষরবং পদার্থ সকল—(Calcarcous Concretions)
মিবোমিয়ান্ গ্রন্থিচয়ের প্রণালী সমূহে কথন কথন উৎপন্ন হইয়া,
অক্নিপুটের চর্ম-নিম্নে ক্ষুদ্র ক্রন্থিক রেথাবং অমুভূত হয় । অক্নিপুট উণ্টাইলে, কন্জংটাইভার নীচে প্রণালীগত এই সংযত পদার্থ, সচরাচর দেখিতে
পাওয়া যায় । এই সকল কক্ষরবং পদার্থ কর্ণিয়াতে ঘর্ষিত হইলে, বিলক্ষণ
কন্ত প্রদান করে এবং ইছাতে কন্জংটাইভার হাইপেরীমিয়া বা রক্তাধিক্য
রোগ জন্মে । এবম্বিধ হাইপেরীমিয়া রোগ, উক্ত কক্ষরবং বাহ্ন পদার্থের
বিহিদ্ধকরণ ব্যতিরেকে, কথন উপশম করিতে পারা যায় না ।

এই সকল স্থলে চিকিৎসা করিবার প্রণালী এই যে, অক্সিপুট উণ্টাইয়া প্রণালী (Duct) বিদীর্ণ করত, তত্মধ্যস্থ চূর্ণ করুরবং পদার্থ সকল স্প্যাচূলা বা তজ্ঞপ অন্য কোন অন্ত ধারা চাঁচিয়া লইতে হয়। এই সকল চূর্ণ করুরবং পদার্থের পুনরুংপন্ন হইবার বিলক্ষণ সম্ভাবনা আছে; বিশেষতঃ যে প্রদেশের পানীয় জলে অধিক লাবণিক চূর্ণাংশ থাকে, তথায় উহা প্রায়ই পুনরুংপন্ন হইয়া থাকে।

কৃষ্টিব্রোমা (Fibroma)।— , আমরা সমরেং অক্লিপুটে যে ফাইবোমা দেখিতে পাই, তাহা মৃহরুদ্ধিশীল ও একটা ক্ষুদ্র অস্থার্ক দুল সদৃশ মাত্র। ইহা কথনং অসহা যাতনা প্রদান করিয়া থাকে। যাহা হউক, এইরূপ উবর্দ্ধনকে যত অয়দিনের মধ্যে নিক্ষাশিত করিতে পারা যায়, তিহিবরে যত্ন করা স্ক্তিভাবে বিধেয়।

নি ভাই (Nævi)।—— অক্লিপুটে যে নিভদ্ উৎপন হন, তাহার আকার অত্যন্ত কুদ্র। উহা, প্রারই রোগীর আজ্মদহায়বত্তী (Congenital) রোগ। সাধারণতঃ, যদিও ইহা প্রথমে অবি কিউল্যারিজ্ পেশীর নিমে অবস্থান করে বটে, কিন্তু তথায় উহার আবরক পৈশিক স্ত্র সকল ক্রমশঃ অপস্ত হওয়ায়, উহাকে একটা কুদ্র, প্রতিচাপসহ, কোমল, চর্মনিমস্থ টিউমার্ বলিয়া বোধ হয়। ধমনী ও শিরা সম্বন্ধীয় উপাদানের অরুত্বায়সারে উহার বর্ণেরও তারতম্য ঘটিয়া থাকে। শিরা সম্বন্ধীয় উপাদানের আবিক্য হইলে, উহার বর্ণ নীলাভ হইয়া যায়। নিভসের উপরিভাগে স্বল্ল চাপ দিলে, তৎসময়ে তম্মধ্যস্থ রক্ত চতুর্দিকে সরিয়া যায়; কিন্তু যথন এই চাপ দেওয়া স্থগিত রাখা যায়, তথন আবার এই স্পঞ্জ সদৃশ স্তৃপ পুনঃপুরিত ও পুনঃ ক্ষিত হইয়া উঠে। ক্রেন্সন বা কাশাকর্ষণ সময়ে শরীরে যক্রপ চাড় লাগে, তক্রপ চাড় লাগিলেও এই নিভদ্ ক্ষীত ও রক্তপূর্ণ হইতে পারে।

চিকিৎসা।— যে রক্তবহ-নাড়ীজাল ছারা নিভ্স্ উৎপন্ন হয়; তাহার পথ অবরোধ করাই আমাদের মুখ্য উদ্দেশ্য। আর সাধ্যায়ত্ত হইলে, নিভসের আবরক চর্ম্ম যাহাতে ঐ সময়ে বিনাশিত হইরা না যায়, তদ্বিধান করা সর্বতোভাবে বিধেয়। যদি উহা রক্ষণ করিতে কোনরূপ প্রতিবিধান করা না যায়, তবে একটা সিকেট্রয় (Cicatrix) বা কতকলক উপাদিত ও সঙ্কৃতিত হওতঃ, অক্লিপুটকে উণ্টাইয়া রাখিতে পারে। সচরাচর ক্ষুদ্র নিভস্কে বিদ্ধ করিয়া, এবং একটি কাঁচের কলম নাইট্রক্ য়াসিডে ময় করিয়া, তংপরে উক্ত বিদ্ধ স্থানে প্রবেশিত করিলে, উহা উপশমিত হইয়া যায়। ডাক্তার ময়াক্রামারার সাহেব ছইটা কিয়া তিনটা রেসমের পেঁছা স্ত্র পার্কোরাইড্ অব্ আইরণে সিক্ত ও উক্ত টিউমারের আধার-দেশে চালিত করিয়া, তথায় এক কিয়া ছই দিবস পর্যান্ত হুত্তাতে কিঞ্ছিৎ প্রদাহেণ্ডেন্ডি না হয়, তত্তদিন পর্যান্ত উহাতে কিঞ্ছিৎ প্রদাহেণ্ডেন্ডি না হয়, তত্তদিন পর্যান্ত উহাদিগকে বহিয়্কত করা বৈধ নহে। সচরাচর এই প্রদাহ ক্রিয়াতেই নিভস্ নির্মাণক রক্তবহ-নাড়ী সক্স বিলক্ষণ বিনাশিত হইয়া থাকে।

নিভস্ কিঞ্চিং বৃহাদাকারের হইলে, ট্যানিক্ য়াসিডের স্যাটুরেটেড্ বলিউসন্ অর্থাং উহার পরিমাণ জল চুসিয়া লইতে পারে এরূপ জলের সহিত

মিশ্রিত করিয়া উহার মধ্যে পিচ্কারি দিলে, বিলক্ষণ উপকার দর্শে। প্রথমতঃ উহার রক্তবহ-নাড়ীগণকে শোণিত শৃত্ত করিয়া, পরে উহাতে পুনঃ শোণিত প্লাবিত হইতে পারিবে না বলিয়া, ডেদ্মার সাহেবের প্রস্তুত ফরসেঞ্ছ নিয়ো-জিত করিতে হয়। তৎপরে, একটা হাইপোডার্মিক সিরিঞ্জ অর্থাৎ তদভিধেয় পিচকারির অগ্রভাগ উক্ত নিভদ মধ্যে প্রবেশিত করিয়া, ট্যানিক রুষ্টিডের উলিখিত পর্যাপ্ত সলিউশন দারা উক্ত টিস্থ মধ্যে পিচ্কারি দিতে হয়। পিচ্কারি দেওয়ার কিছুক্ষণ পরে, ফরসেঞ্বহিষ্কত করিয়া লওয়া উচিত; কিন্তু সচরাচর তথায় অন্ততঃ ছই চারি ঘণ্টা কাল বরফ সংলগ্ন রাথাই সংব্যবস্থা। বরফ সংলগ্ন রাখিলে, প্রদাহক্রিয়ার অত্যন্ত প্রকোপ বৃদ্ধি হইতে পারে না; এবং এতন্নিমিত্ত পুর্ব্বেই বলা গিয়াছে বে, "এই রোগে যাহাতে নিভদের আবরক চর্মা বিগলিত হইতে না পারে. তদিধান করা সর্বতোভাবে বিধের "। ট্যানিনের পরিবর্ত্তে পার্ক্লোরাইড্ অব্ আইরণের পর্যাপ্ত-বীর্য্য সলিউশন্ ব্যবহার করা যাইতে পারে; কিন্তু ডাক্রার ম্যাক্নামারা সাহেব বলেন যে, এতত্বভয়ের মধ্যে ট্যানিনের উপর নির্ভর করাই উচিত; এবং উহা ব্যবহার করিলে, পার্ক্লোরাইড অপেক্ষা উহার কার্য্যাদি, দকল স্থলেই সমান উপকারজনক হুইয়া থাকে। নিভদ মধ্যমাকারের হুইলে, এতছভয়ের একতর উপায় অবলম্বন করিয়া প্রায়ই রোগোপশম করিতে হয়। কিন্ত উহা বুহদাকারের হইলে, আধারদেশে লিগেচার বন্ধন করতঃ উহাতে শোণিত আগমন করিতে আর না দিলে, উপশমিত হইয়া যায়। এইরূপ লিগেচার্ বন্ধনে উহাতে স্তৃপাকারে রক্ত বন্ধ হইয়া যায়, এবং এই বিষয় সার্ ডব্লিউ ফাগু শনু সাহেব তৎকৃত " প্রয়োজনীয় অন্ত্রপ্রক্রিয়া পদ্ধতি " * নামক গ্রন্থে উল্লেখ করিয়া গিয়াছেন ; স্থত্রাং পাঠকগণ ইচ্ছুক হইলে, সেই গ্রন্থ উদ্বা-টন করিয়া, এই রোগের সবিশেষ বুত্তান্ত অধ্যয়ন করিতে পারেন।

PARALYSIS AND SPASM OF THE EYELIDS.

অর্থাৎ '

অকিপুটের পকাঘাত এবং আকেপ।
টোসিদ্ (Ptosis) বা অক্ষিপুটের পাতন।——নিম লিখিত
"System of Practial Surgery"by Sir W. Fergusson.

কোন না কোন কারণে, আমরা উর্দ্ধাক্ষিপুট উন্মীলন করিতে সমর্থ হই না।

১ মতঃ,—এই পতন আজন্ম দোষজ। ২ য়তঃ,—অক্ষিপুটছয়ের চর্ম্ম এবং
টিম্ন সকলের শিথিলতা প্রযুক্ত , ও য়তঃ,—লিভেটার্ প্যাল্পিরি পেশীর কোন
অপার হইতে আবির্ভূত। ঃ র্থতঃ,—উক্ত পেশী-প্রতিপোষক সারবীর যন্ত্রের
(Nervous apparatus) কোন দোষ হইতেও এই টোসিস্ অভ্যুদিত
হইতে পারে।

যে কোন কারণে উৎপন্ন হউক না কেন, টোসিদ্ সমাক্রান্ত রোগী, ইচ্ছা করিলে, পীড়িত চক্ষ্র উর্জাক্ষিপুট উন্মীলিত করিতে কোন মতে সমর্থ হয় না। কিন্তু এদিকে তাহার দৃষ্টির, এবং বাস্তবিক চক্ষ্র সমস্ত যন্ত্রের কোনরূপ বৈলক্ষণ্য ঘটে না। টোসিদ্ সম্পূর্ণরূপে হইলে, উর্জাক্ষিপুট কর্ণিয়ার উপর ঝুলিয়া পড়ে বলিয়া, চক্ষ্র মধ্যে আলোক প্রবিষ্ট হইতে পারে না; স্ক্তরাং যতদিন পর্যান্ত এই অন্তরাল অপনীত করা না যায়, ততদিন পর্যান্ত ব্যোগীর দৃষ্টি সাংসারিক কার্য্যাদি নির্কাহ করিতে সম্পূর্ণ অক্ষম থাকে।

১। আজন্মক টোসিসে উভয় অক্নিপ্টেই সচরাচর সমভাবে পীড়িত হয়। এই টোসিস্ উপশম করিতে হইলে, অক্নিপ্টের উপরিভাগ হইতে ডিয়াকার এক খণ্ড চর্ম কর্ত্তন করিয়া, কর্ত্তিত হানের প্রাস্ত হুচার হারা সংযুক্ত করিতে হয় (১২ শ, প্রতিক্বতি দেখ)। আরোগ্য হইলে, ক্ষত অক্নিপ্ট এইরূপে ধর্মীক্বত হওয়ায়, রোগী, তাহা অনায়াসেই উন্মীলিত করিয়া, চক্ষুতে বিলক্ষণ আলোক আনয়ন করিতে পারে। কিন্ত এইরূপ অধিকাংশ হলে, লিভেটয় প্যায়িত্রি পেশীতে পৈশিক হয় সকলের প্রায়ই অভাব থাকে; এবং ধর্মীক্বত হইলেও অক্নিপ্ট কনীনিকার উপর আসিয়া নিমীলিত হওতঃ, রোগীর দৃষ্টির সম্পূর্ণতা বিষয়ে ব্যাঘাত জয়ায়। সম্প্রতি ডাকার ম্যাক্নামারা সাহেব আইরিডেসিস্ অল্পপ্রণালী (Iridesis) অবলম্বন করিয়া, কনীনিকাকে অধোদিকে প্রসারিত করতঃ এইরূপ একটী হল বিলক্ষণ উপশম করিয়াছেন। ইহা উপশমের উপায় বাছির করিতে আমাদের কৌশলতার পরিসীমা দেখাইতে হয়; কিন্তু সৌভাগ্যক্তমে এইরূপ টোসিস্ যরাগ অতি বিরল।

- ২। সাজিপ্টের চর্ম ও সংযোজক-বিধানে ঝুলে পড়া প্রযুক্ত যে টোসিদ্ রোগ উৎপন্ন হয়, তাহা আরোগ্য হওয়া অপেক্ষাকৃত সম্ভব বলিয়া বোধ হয়। য়দ্ধ অথবা দীর্যন্তামী কনজংটিভাইটিস্ রোগাক্রাম্ভ ব্যক্তি ব্যতীত, এই রোগ অন্য কোন মন্ত্র্যকে প্রায়ই আক্রমণ করে না। এই ছই স্থলে, অক্ষিপ্টের চর্ম এবং সংযোজক-বিধান বিবর্দ্ধিত মিউকস্ মেশ্রেণ (কনজংটাইভা) আবরণ করে; এবং লিভেটর্ প্যায়িত্রি পেশীর স্থ্র সমষ্টি বার্দ্ধক্যাপকর্ম হেতু হ্রাস্প্রাপ্ত হয়। যাহা হউক, লিভেটর্ পেশীর সক্ষোচন শক্তি ক্লাচিৎ সম্পূর্ণ বিনাশিত হয়। অতএব অক্ষিপ্টের চর্ম্ম হইতে একথণ্ড চর্ম কর্তন করিয়া লইলে, (১২ শ, প্রতিক্ষতি দেখ) যখন সেই ক্ষত আরোগ্য হইবে, তখন উহা অক্ষিপ্টকে থর্ম করতঃ, সচরাচর মহৎ উপকার সাধন করিয়া থাকে। আর, কনজংটাইভার অবস্থাও, বিশেষ মনোযোগ সহকারে দর্শন করিয়া থাকে। আর, কনজংটাইভার অবস্থাও, বিশেষ মনোযোগ সহকারে দর্শন করিয়া থাকে। অত্যহ ছই বার করিয়া স্বয় ডায়েলিউট্ (ক্লীণ শক্তি) রেড্ মার্ক্রিয়াল্ অয়েণ্ট্মেণ্ট্ প্রদান করিলে, উহার এই অবস্থা তিরোহিত হইবার অনেক সম্ভাবনা।
- ০। লিভেটর্ প্যান্নিত্রি পেশী আঘাতিত এবং অপান্নিত হইলে, যদি উহার পৈশিক সন্ধোচন শক্তি বিভান্ধিত বা বিনাশিত হয়, তাহা হইলেও এই টোসিস্রোগ উৎপন্ন হইতে পারে। অক্ষিপ্ট হইতে একথণ্ড চর্ম্ম কর্তুন করিয়া, এই অবস্থা উপশম করিবার চেষ্টা করিতে পারা যায়; কিন্তু পেশীর শক্তিহীনতা ভয়ানক প্রতিবাধ স্বন্ধপ হওয়ায়, এই রোগ চিরারোগ্য করা অত্যন্ত হন্ধন হইয়া থাকে। সচরাচর যেরূপ দেখিতে পাওয়া যায়, তত্রপ যদি কেবল এক চক্ষুতেই এই পীড়া হয়, তবে কনীনিকাকে অধোতিম্থে লম্বমান করতঃ, যাহাতে রোগী স্বস্থাবস্থার স্তায় এককালে হই চক্ষ্ম হায়া দেখিতে পায়, তিরিষয়ে বিশেষ চেষ্টা করা যাইতে পারে।
- ৪। পঞ্চম সায়্র কোন না কোন শাখা অপায়িত হইলে, প্টায় লিভেটয়্ পেশীতে পক্ষাঘাত হইয়াও, সচরাচর টোসিস্ উৎপর হয়। ইহাতে অয়য়ান করা যাইতে পারে বে, উক্ত অপায়, কোয়াড্রিজেমিন্যাল প্রতায় সকল

(Quadrigeminal bodies) ছইতে প্রতিফলিত হইয়া মোটর্বা গতিদ স্নায়ুকে পীড়িত করে।

স্থা-অর্বিট্যান্ সায়ুর মেলেরিয়া জনিত পীড়াতেও, ঐরপ ফলোংপত্তি হইরা থাকে। এইরূপ স্থল সকলে, দর্শন সায়ু এবং সরল পেশী সকল, অন্ধ্র অধিক পরিমাণে, পীড়িত হয় এবং উহাদের যান্ত্রিক কার্য্যাদিরও অনেক ব্যাঘাত জন্মে।

যাহা হউক, অধিকতর জটিল রোগ সকল, যেথানে এই টোসিদ্ বোগ সায়ু বা স্নায়ু-কেন্দ্রের প্রাথমিক পীড়ার উপর নির্ভর করে, দেখানে রোগের যথার্থ কারণ নির্দেশ এবং রোগের বিশেষং প্রয়োজনীয় ঔষধ ব্যবস্থা করিতে আমাদের বৃদ্ধি ও নিপুগতার আবশুক হয়। আমাদের স্বরণ রাখা উচিত বে, উপদংশ রোগ নানাবিধ আকারে স্নায়ুকোষ সকল এবং মস্তিক পর্যান্ত পীড়িত করতঃ, অসংখ্য রোগের উৎপত্তি করিয়া থাকে। আর ইহাও বিশ্বত হওয়া উচিত নহে বে, এইরূপ প্টপতন রোগ—টিউমার, সসীম (Limited) আনপোপ্রেক্সি (Apoplexy) এবং তদ্ধপ বে সকল ছ্রবগ্ন্যা পীড়ার স্নায়ুর আকর গীড়িত হইতে পারে, দে সকল কারণেও—উৎপন্ন হইয়া থাকে।

কোনং স্থলে, স্পষ্টতঃ শৈত্য সংস্পর্শে লিভেটর্ প্যান্ধিত্রি পেশীর পক্ষাঘাত সহসা উৎপন্ন হর। যে দিবস রোগী এই রোগাক্রান্ত হর, বোধ হর, তাহার পূর্ব্ধ দিবসে সেই ব্যক্তি শীতল বায়ু সেবন অথবা কোন আর্দ্র শয়ায় শয়ন করিয়া ছিল; এবং পর দিবস প্রাতঃকালে শয়া হইতে উঠিয়া দেখে যে, সে তাহার একটা অথবা উভর অক্ষিপুট উন্মীলিত করিতে পারিতেছে না। এইরূপ অনেকানেক হল সম্বর্ধ উপশমিত হইয়া যায়; কিন্তু কোনং হলে দর্শনন্মায়ু ক্রমশং শুক্ত হইতে থাকে। অপিচ, ইহাও অধিক সম্ভব বলিয়া বোধ হয় যে, যদিও এই রোগ শৈত্য অথবা বাত রোগ জন্ম উৎপন্ন বলিয়া মনে করিতে পারি, কিন্তু হয় ত উহা ক্ষুত্রতর বৃক্তবহ নাড়ীর অ্যাহোলিজম্ সমবরোধন অথবা ঠিক কৈক্রিক নেক্রদণ্ডের বা সায়ু কেক্রের সায়ুর মেদপরিবর্তনের উপর নির্ভর করে।

মেলেরিরা জনিত হইলে, এই পীড়ার প্রথমাবস্থায় ঔষধ ব্যবস্থা করিতে স্ববহেলা করা, কোন মতেই বৈধ নহে। এই ঔষধ ব্যবস্থা করিয়া, রোগীর

মেলেরিরা সম্পর্কীর ধাতু বিনাশ করত, আমরা স্থানিক পীড়ার অধিকতর প্রকোপ রৃদ্ধি নিবারণ করিতে পারি। এই অভিপ্রায় সাধনের নিমিন্ত, আইরণ্ এবং ট্রিক্নীনের সহিত আর্মেনিক্, এবং সেই রোগ নিবারক অক্তান্ত প্রধ্যের গুণ পরীক্ষা করা উচিত।

কপোলদেশবরে একটা বিদ্ধন (Issue) অথবা পর্যায়ক্তমে বিষ্টার্ লাগান প্রভৃতি প্রভৃত্তেজনা (Counter-irritation) দারা এবং তৎসঙ্গেং অরবহ-প্রণালীর (Alimentary canal) অবস্থা এবং তাহার প্রবণ কার্য্যের বিষয় বিশেষ অম্থাবন করতঃ, অবস্থা ব্ঝিয়া, নার্ভাইন্ টনিক্স্ ও আইওডাইড্ অব্ পোটাসিয়ন্ প্রভৃতি ঔষধ ব্যবস্থা করিয়া রোগোপশম করা বৈধ।

অস্তান্ত প্রকার টোসিস্ বা পুটপতন রোগ—যাহা মন্তকের (Cerebral) পীড়ার জন্ত উৎপন্ন হয়, তাহাতে, ফ্যারাডিজেশন্ (Faradization) অর্থাৎ তাড়িত প্রবাহ বারা ক্ষরিত বা অকর্মণ্য পেশীদিগকে বিসক্ষণ উদ্রিক্ত করিয়া দেওয়া যাইতে পারে।

এই রোগ নিরাময়ার্থে ইলেক্ট্রো-ম্যাগ্নেটিঅম্ (Electro-magnetism)
অর্থাৎ চৌবিক তাড়িত প্রবাহ নিরোজিত করিবার সময়, ঐ ব্রের পজেটিড্
পোল্ কর্ণের নিয়নেলে—এবং একথণ্ড কুল্ল ও আর্দ্র সংষ্কৃত নেগেটিড
পোল্ মুদ্রিত অক্ষিপ্টের চর্ম্মোপরি—যোজিত করিতে হয়। কীণবেগে তাড়িড প্রবাহিত করা উচিত; এবং এক কালে অধিক কণ পর্যন্ত বল্লোপবেদন না করিয়া, প্নঃ প্নঃ অরক্ষণের নিমিত্ত উহা নিয়েজিত রাখা আবশ্রক। এবিষধ চিকিৎসা কোন উপকারজনক হইলে, সম্বরই তাহা পরিদ্শামান হয়। হুর্ভাগ্যক্রমে, এইরূপ পকাকাত সচরাচর ক্রমেং উৎপর হইতে থাকে বলিয়া, উহাতে কোন প্রবল দক্ষণ বিদ্যমান থাকে না; স্থতরাং যত দিন পর্যন্ত পেশী সকল অনিবার্যারূপে বিনাশিত না হয়, তত দিন পর্যান্ত রোগী চিকিৎসা-ধীন হয়।

জকিপুটীর অবিকিউল্যারিস্ পেশীর পক্ষাতাত।—(Paralysis of the Orbicularis Palpebrarum) এই রোগ, পুটপতন রোগ অপেকা, সচরাচর অধিক দৃষ্ট হয় না। ইহা উপস্থিত থাকিলে, রোগী পীড়িত অকিপ্ট উন্মীলিত করিতে সমর্থ হয় বটে; কিন্তু ভাহা সমৃক্

নিমীলিত করিতে পারে না। কর্ণিয়া জনবরত অর বা অধিক পরিমাণে বাছ্
সংস্পৃষ্ট ও বায়্থিত-ধূলি-সংশ্লিষ্ট হইরা এবং ভংসঙ্গেং উহার পৃষ্টির ব্যাঘাত
হওরার, উহাতে উত্তেজনা ও কত জন্মিতে পারে। এই রোগে কেবল অর্বিকিউল্যারিস্ পেশীই পকাষাত প্রাপ্ত হয়, এমত নহে; অধিকাংশ স্থলে, যে চক্ষ্তে
এই পীড়া হয়, মুখের সেই পার্যন্ত সপ্তমন্ত্রায়র আশ্রিত অন্তাক্ত পেশীও আকাস্ত
হয়। কিন্তু পীড়িত স্থানের স্পর্শায়ুত্তব শক্তির কোন বৈলক্ষণ্য ঘটে না।

বেশ দাহেব ইহাকে পল্নী (Palsy) শব্দে উলেখ করিয়া গিয়াছেন; এবং এই বেল্স্ পল্নী রোগ—শৈত্য সংস্পর্ন, নানাবিধ মানসিক ছশ্চিন্তা ও সায়র আঘাত জনিত অপায় প্রভৃতি কারণ ছারা—সচরাচর সহসা উত্ত হয়। অস্তান্ত হলে, পীড়া ক্রমণ: মৃত্ বর্দ্ধিত হইতে থাকে; এবং ক্লেনিয়ালু নার্ভ্ (Facial nerve) অর্থাৎ মৌধিক লায়ুর আবরকের অথবা মাকুইডাক্টাস্ ক্যালোপিয়াই (Aqueductus Fallopii) নামক স্থানের অন্থ্রাচীরের উপ-দংশ বা অস্তান্ত প্রদাহের পরবর্ত্তী কোন পীড়া হইতে, অথবা টেস্পোর্যাল্ (Temporal) অন্থির পিট্রাস্ বিভাগে (Petrous portion) নিক্রোসিস্ রোগোৎপাদক অটাইটিস্ (Otitis) অর্থাৎ কর্ণপ্রদাহ ক্লন্য উৎপন্ন হয়।

আতার সংখ্যক হলে, এই পীড়া, প্রথমতঃ, মন্তিকে আরম্ভ হয়। এম্ ট্রাউনো সাহেব এইরূপ হল সকল নির্দেশ করিয়া, উরেপ করেন যে, "প্টার আর্বিকউল্যারিস্ পেশী, রায়র পীড়া ছইতে যতদূর পক্ষাথাত প্রাপ্ত হয়, মন্তি-চার্মগুলের পীড়া ছইতে তত দ্র প্রাপ্ত হয় না। এই কারণেই, এবিষধ হেমিপ্লেক্ (Homiplegic) বা পক্ষাথাত প্রাপ্ত কেরিছে করিছে বিন্দে, নে তাহা মুদিত করিয়া অক্লিগোলক সম্পূর্ণরূপে আর্ত রাথিতে পারে। কিন্তু সপ্তম সায়ুমুগ্রের (Seventh pair) পক্ষাথাত হলে অক্লিগোলক সম্পূর্ণ অনামৃত হইরা থাকে, অধাং রোমী অক্লিপ্ট মুদিত করিতে পারে না" "। বাহা হউক, ফেসিয়াল্ প্যারালিসিস্ রোগের সম্প্রাপ্তি অত্যন্ত বিস্তৃত ব্রিয়া, তর্মধ্য হইতে এস্থলে প্ররোজনীয় ক্রিপ্র বিষয় উরিথিত হইল।

^{*} Bazire's translation of Trousseau's "Clinical Medicine," vol. i. p. 3.

পূর্ব্বেই উক্ত হইল যে, মৃথমণ্ডলের পক্ষাঘাত রোগে অর্বিকিউল্যারিস্
পেশী পীড়িত হয়; এবং তাহাতে কর্ণিয়ায় পর্যায়ক্রমে ক্ষত উৎপন্ন হইয়া চক্
ধ্বংশ হইতে পারে; অতএব অর্বিকিউল্যারিস্ যত দিন না স্বীয় ক্ষমতা প্রাপ্ত
হয়, তত দিন প্যাড় ও ব্যাণ্ডেজ্ হারা চক্ষু মৃদ্রিত রাধা বিধেয়। অপরস্ক, এই
রোগের প্রথমাবস্থায়, অঞ্চ, নিয়াক্ষিপুট দিরা প্রবাহিত হইতে না পারায়,
অনবরত বিপলিত হইয়া যথেষ্ট কষ্টদায়ক হয়। অপিচ, অর্বিকিউল্যারিস্
পেশী পক্ষাঘাত প্রাপ্ত হওয়ায়, পংটম্ সকল (Puncia) প্রকৃতাবস্থানে
স্থানী না থাকিয়া, অক্ষিগোলক হইতে ঝুলিয়া পড়ে; এবং তাহাতে
অপাক্ষদেশ হইতে বিন্দু বিন্দু অঞ্চ নির্গত হইতে থাকে। এই রোগ
অনেক স্থলে স্বয়ংই উপশমিত হইয়া য়ায়। তাড়িত প্রবাহের বেগে পীড়িত
পেশী কিন্নপ কার্যাশীল হয়, তাহা নির্দ্ধারণ করা, এই রোগ উপশমিত
হইবে কি না, তাহা জানিবার এক উত্তম পরীক্ষা হল। উক্ত যয়ের বেগে
উত্তেজিত হইয়া যদি পক্ষাঘাত প্রাপ্ত পেশী সন্কৃচিত না হয়, তবে এই রোগ
নিশ্বেষ্ট সুরারোগ্য বৃশ্বিতে হইবেক।

যদিও সম্ভূত পক্ষাথাত রোগ সচরাচব স্বয়ং উপশমিত হয়, তথাপি প্রত্যুভেজনা (Counter-irritation), ট্রিচ্নীন, ভেরাট্রিয়্ সেবন, ও ফ্যারাডিক্রেশন্ ব্যবহার ঘারা, কখনং অপেক্ষাকৃত অয় সময়েও আরোগ্য হইয়া য়ায় ।
উপদংশসম্ভূত স্থলে—অথবা মেলেরিয়া যাহার কারণ বলিয়া অয়মিত হয়,
তথায়—য়থন তাড়িত প্রবাহ ঘারা পেশীদিগকে কার্য্যাতেজিত করা হয়,
তথন তৎসক্ষেং আইওডাইড্ অব্ পোটাসিয়ম্ অথবা কুইনাইন্ প্রভৃতি
ভত্তৎ পীড়া নিবারক অন্যান্য ঔষধ সেবন করিতে ব্যবস্থা দেওয়া উচিত।

ব্রেকার স্পান্ত্র স্ন্তির ভিন্টিপি রোগ বলা বায়, তাহা অবিকিউল্যারিস্ পেশীর একবিধ রোগ। কেবল এই পেশীই পুনঃং অক্লিপুট স্পন্দন রূপ বিশৃহ্বলে আক্রান্ত হয়, প্টীর লিভেটন্ পেশীকে তাহাতে অতি কদাচিৎ আক্রান্ত হয়, প্টীর লিভেটন্ পেশীকে তাহাতে অতি কদাচিৎ আক্রান্ত হয়তে দেখা বায়।

কোনং কলে এই বোগে ক্রণস্থায়ী সংকাচন (Clonic kind) হইতে থাকে, তাহাতেই, রোগী অনবরত চকুকমীলন ও নিমীলন করে; অথবা

যদি অক্সপুট-পেশীর কোন অংশে এইরগ পীড়া হয়, তুবে কেবল তদংশেই কুঞ্চন উপস্থিত হয়। সাধারণতঃ, ক্ষীণ ও উত্তেজনাশীল ব্যক্তিদিগেরই এই পীড়া হইয়া থাকে। ইহা যদিও বিরক্তজনক, তথাপি ইহাতে কোন গুরুতর ফলোংপত্তি হয় না। বলকারক ঔষধ ও তেজস্কর মালিশের (Stimulating liniment) ছারা উহা সত্তর উপশমিত হইয়া যায়। যাহা হউক, অনেকানেক স্থলে, অক্সিপুটের এইরপ অনবরতঃ মুদ্রণ রোগ, স্থায়ী রোগ হইয়া পড়ে; স্তরাং, দীর্ঘকাল রোগীর আত্মীয়বর্ণের সমধিক তাচ্ছলা প্রযুক্ত, উহা বিরক্তিকর হইয়া থাকে।

অপেক্ষাকৃত শুক্তর স্থল সমূহে, এই সক্ষোচন টনিক্ (Tonic kind)
অর্থাৎ অপেক্ষাকৃত দীর্ঘ ক্ষণস্থায়ী হইয়া থাকে; উহা বিচ্ছিন্ন বা অবিচ্ছিন্নভাবে উদিত হয়। মধ্যেং উদিত হইলেও, ইহা পাতিশয় কষ্টকর ও বিপদাবহ।
কারণ—রোগী কোন না কোন সময়ে হঠাৎ প্রচণ্ড অক্ষিপুট মুদ্রণ দ্বারা আক্রান্ত
হইয়া থাকে; এবং তৎসময়ে তাহার দৃষ্টির সম্পূর্ণ ব্যাঘাত জন্মে। মনে কর,
যদি এই সময়ে সে কোন জনপূর্ণ রাজপথ অতিক্রম করে, তবে তাহার ভূমিতলে পতিত ও পদতলে মর্দ্দিত হইবার বিলক্ষণ সম্ভাবনা। অপিচ, অভ্যান্ত
কার্য্যাদিতেও, এই রোগ যন্ত্রণাদায়ক। রোগী, কোন কর্ম করিতে না পারায়,
দশ্বকারী কার্য্য সকলও করিতে পারে না।

কারণ—— সচরাচর, সেন্সেটিভ্ অর্থাৎ চৈতন্যদ সায় হইতে মোটর্
অর্থাং গতিদ স্নায় পর্যান্ত উত্তেজনা প্রতিফলিত হইরা, এই বেফারস্পাজম্
রোগ জন্মে। এম্ ওয়েকার্ সাহেব, উত্তেজনা উৎপত্তি জহুসারে, এই রোগকে
তিন শ্রেণীতে বিভক্ত করেন। > মতঃ—আঘাত জনিত; ২ যতঃ—কর্ণিরা
বা কনজংটাইভার পীড়া নিবন্ধন; ৩ যতঃ,—ফেসিয়াল্ সায়্র শাখা সমূহ
আক্রামক কোন রোগ সন্তুত।

প্রথমোক শ্রেণীতে, কর্ণিয়া কিম্বা কনজংটাইভার উপরিভাগে কোন বাহ্য পদার্থ বিদ্যমান থাকিয়া, পঞ্চম-সামূর শাখা সমূহকে উত্তেজিত করে। এই উত্তেজনা, সপ্তম বা গতিদ সায়ুর মধ্য দিয়া যে সকল পেশী দারা এই সায়ু প্রতিপোষিত হয়, তাহাতে প্রতিফলিত হওতঃ, অক্লিপুটের সহসা মুদ্রণ রোগ আনম্বন করে। প্রথমতঃ এই স্পন্ধন হয় এবং কেবল অবিকিউল্যারিস্ পেশী- তেই হয়; তৎপরেই উহা অবিশ্রান্তভাবে এবং শেবে মুখমগুলের প্রায় সমুদার পেশীতে বিস্তৃত হইতে পারে; বিশেষতঃ বলপূর্ব্বক অক্ষিপুট উন্মীলন করি-বার চেষ্টায়, এই ঘটনা অন্তত্ত হইয়া থাকে। প্রথমতঃ এক চক্ষ্ পীড়িত হইতে পারে; কিন্তু পরিশেষে উভয় চক্ষ্ই পীড়িত হইয়া পড়ে।

দিতীর শ্রেণীতে, কণিরায় কোন কত উৎপন্ন হইয়া, অথবা পটিউলার্
কনজংটভাইটিদ্ রোগজ উত্তেজনা ধারা, এই পুটমুদ্রণ রোগ উৎপন্ন হইতে
পারে। এইরূপ রোগের কারণ সকল অপনীত হইলেও, উহা থাকিতে পারে।
ই ুমদ্ অফ্থ্যাল্মিয়া (Strumous Ophthalmia) নামক রোগে অকিপ্টের
যে মুদ্রণ রোগ উলিধিত হয়, তাহা আমরা এই শ্রেণীভুক্ত করিলাম।

মুখমওলের নিউর্যাল্জিক্ টিক্ (Neuralgic tic) অর্থাৎ শিরাশূল বাতনা, তৃতীয় শ্রেণীভুক । ইহাতে, পঞ্চম-নায়ুর—বিশেষতঃ তাহার স্থপাঅবিট্যাল্ শাধার—পীড়িত অবস্থা সপ্তম স্থায়ুর্গে প্রতিষ্ণলিত হইয়া, অবিকিউল্যারিস্ পেশীর মুদ্রণদশা উপনীত করে। মেলেরিয়া, বাত ও শৈত্যসংস্পর্শ প্রভৃতি কারণে, এই ব্রেকারস্প্যাসম্ রোগ, সচরাচর ক্রিয়া থাকে।

চিকিৎসা — রোগের প্রকৃতি দেখিয়া চিকিৎসার প্রভেদ হইয়া থাকে। চক্তে কোন বাহু পদার্থ পত্তিত হইয়া প্রমুদ্ধ উপন্থিত হইলে, উক্ত আঘাতদ পদার্থকে সত্ত্বং বহির্গত করা বিধেম। দেইরূপ কনজংটাইতার পীড়া জন্য হইলে, অগ্রে সেই রোগ আরোগ্য করিবার চেটা দেখিতে হয়। কিন্ত তৃতীর প্রেণীস্থ রোগ সকলে, পঞ্চম-মায়ুর কোন শাখা সাধারণতঃ আক্রান্ত হইয়াছে, অপ্রে তদম্ধারন করা বৈধ্য এবং এই বিষয় নির্ণয় করিবার নিমিত, অক্রিপ্টোপরি নানাদিকে প্রতিচাপ দিতে হয়—যেমন স্থাে অবি টাাল্ সায়ুর মুখ্যারে প্রতিচাপ দিবার সময়, এরূপ অক্সন্থান করিতে হয় বে, প্রমুদ্ধণ বা শালন এই প্রতিচাপে স্থালিত হইতেছে কি না। অপিচ, এইরূপে আমরা ডেট্যাল্ কোরামেনে (Dental foramen) অর্থাৎ দন্তা ছিল্রে অধঃ দন্তা মায়ু (Inferior Dental perve) পরীক্রা করিতে পারি। এই পরীকার, যদি পঞ্জন-মায়ুর শাখা মধ্যে উত্তেজনার বিরাম স্থান অক্তব হয়,, তবে বোধ হয়, সায়ু বিভাগ করিয়া, অবিকিউল্যারিস্ পেশীর ম্প্যাক্ষ বা আক্রেপ রোগ নিবারণ করিতে পারা যায়। মুখ্যওলের ছই

পার্শন্থ সায় সকল বিভাগ করাও আবশুক হইতে পারে। এই অস্ত্র-প্রক্রিয়ার কোন উপকার হইরাছে, প্রথমতঃ এমত অমুভব হইতে পারে না; কিন্তু বর্ধন এই পুটমুদ্রণ ক্রমশঃ অপনীত হইরা যায়, তখন রোগী বিলক্ষণ আরাম বোধ করিতে থাকে। হুর্ভাগ্যক্রমে, বাহতঃ এইরূপে উপশ্নিত হইরাও, এই রোগ কথন২ প্রত্যাবর্ত্তন করে।

ব্রেফারম্প্যান্তম্ অর্থাৎ পুনঃং পুটমুদ্রণ বা ম্পন্সন রোগ নিবারণ করিতে অন্তান্ত যে সকল ঔবধ প্রয়োজন হইতে পারে, তন্মধ্যে তড়িত সম্বনীয় অবিচ্ছির প্রবাহ এবং চর্ম্ম নিম্নে মর্ফিরার পিচ্কারি দেওরাই, প্রধানতম ঔবধ। অন্ত্র চিকিৎসার পুর্বেই, এই সকলের তুণ পরীক্ষা করা উচিত। প্রথমতঃ ক্রপ্রা-অবিট্যান্ সায়ুর শাখা সকলের অবস্থানোপরি পিচ্কারি দেওরাই বৈধ।

এইরপ রোগে অত্যন্ত সতর্ক হইরা দক্ত শরীকা করিতে বিশ্বত হওরা উপর্ক্ত নহে। কেরিরস্ রোগগ্রন্ত দক্ত উদ্বোলিত করিলে, বোধ হর, এই রোগ একেবারেই নিরামর হইরা হাইতে পারে। এইরূপে যদি পঞ্চমনায়র শাখা সকল কত-কলজিত টিহ্ন (Cicatricial tissue) বারা পীড়িত হর, তবে সেই টিহ্ন বিভাজিত করিয়া তজ্ঞানিত সেলিরেন্ট ফাইবার (Sensient fiber) অর্ধাৎ সায়ুর স্পর্শচেতন স্ত্র সকলের উদ্ভেজনা তিরোহিত করা উচিত। বন্ধতা, সন্ধিবেচনা এবং উপর্ক্ত ঔষধ ব্যবস্থা বারা আমরা এই ভরানক কষ্টকর রোগের নানাবিধ হল যথার্থ অনুমান করিতে ও তাহা সকলদায়করূপে নিরামর করিতে সমর্থ হইরা থাকি।

আঁকপুট এবং পক্ষের অবস্থান-বৈপরীত্য (Malpositions of the Eye lids and Eyelashes)

এন্ট্রাপিরম্ — (Entropium) অথবা অক্সিণ্ট প্রান্তভাগের চক্রভিম্থীন বক্তা, কথন আংশিক, কথন বা সম্পূর্ণ হইতে পারে। স্থবিধার নিমিত্ত এই রোগকে হুই শ্রেণীতে বিভক্ত করা বার;—শ্যাক্ষোভিক্
অর্থাৎ আক্ষেপ্তিক এবং পার্মেনেন্ট্র বা হারী।

व्यथानां क व्यंनी, निश्नि । लान क्य विभिष्टे वृक्ष मञ्चा वाजित्वरक, अभव

আমরা সচরাচর "চকু নাকাইতেহে" 'চকু মাটিচেচহে' ইত্যাদি পরে এই ব্লেমারম্প্যাক্ষম্ বা পুনঃর পুটম্পাক্ষম রোগ ব্যক্ত করিয়া থাকি।

কোন ব্যক্তিতে, অতি কদাচিং দৃষ্ট হয়। নিজ্ঞান করিবার বা তদ্ধপ অস্ত কোন অস্ত্রপ্রক্রিয়ার পরে, চক্ষুতে যেরপ সর্বাদা কম্প্রেস্ ও ব্যাণ্ডেজ্ বন্ধন করিতে হয়, তদ্ধপ বন্ধন হইতে এইরপ রোগ কখন২ উদ্ধৃত হইতে দেখা গিয়া থাকে।

এই অক্ষিপ্টের নিলিয়ারি বা পক্ষযুক্ত প্রাস্তভাগ স্বয়ং অন্তর্দিকে বক্র হইয়া, তংসক্ষেৎ নিলিয়া বা পক্ষ-সমষ্টিকেও লইয়া যায়। এমত কি, অক্ষিপ্টের চর্ম্ম টানিয়া স্বাভাবিক অবস্থানে না আনিলে, উহাদিগকে আর দেখিতে পাওয়া যায় না। যাহা হউক, শীঘ্রই অক্ষিপ্টের প্রাস্তভাগ, অবিকিউল্যারিস্ পেশীর স্বত্র সমষ্টির অথথা সঙ্কোচন প্রযুক্ত, চক্ষুর অভ্যন্তরের পুনর্বার বিষ্কিম ইয়া পড়ে। এইরূপ স্থলে বহিঃস্থ চর্ম্ম যে কেবল লোল অবস্থাপর হয় এমত নহে, অর্ব্বিকিউল্যারিস্ পেশীর বহিঃস্থ স্বত্র সকলেরও শক্তির হ্রাস হইয়া থাকে। আর উহার বে সকল স্ব্র অক্ষিপ্টের প্রাস্তভাগে থাকে, তাহারা অস্বাভাবিক শক্তিতে কার্য্য করতঃ, পূর্ব্বোলিথিত রূপে পক্ষ গুলিকে বক্রভাবে চক্ষুর অন্তর্দিকে লইয়া যায়। এইরূপে পক্ষ সকল নিরত কর্নিয়ার উপর সংস্পর্শিত হওয়ায়, তথায় এত পরিমাণে উত্তেজনা উত্তেজিত ক্রিতে পারে বে—কর্ণিয়ার সৌত্রিক বিধান ক্রমশঃ সাংপ্রাপ্তিক পরিষ্ঠিকে পরিবর্ত্তিত হইয়া, পরিশেষে রক্তবহ-নাড়ী সমাবেশনক্রনিত অস্বচ্ছতায় পরিণত হয়; অথবা তপায় হানিজনক ক্ষত উৎপন্ন করে।

চিকিৎসা।— চকু হইতে মছ বা জ্ঞ (Cataract ছানি) নিকাশনের পর অক্ষিপ্টে যে ব্যাজ্ঞেল্ বন্ধন করিতে হর, তাহার প্রতিচাপ প্রভৃতি কোন প্রকার মেক্যানিক্যাল্ (Mechanical) কারণ হইতে এই এন্ট্রোপিয়ম্ রোগ উৎপন্ন হইলে, অগ্রে সেই কারণ দ্রীকরণ করাই কর্ত্তরা। তাহা হইলে, কিছু দিনের মধ্যেই অর্কিকিউল্যারিস্ পেশী স্বকীয় কার্য্য পুন: প্রাপ্ত হইবে; এবং অক্ষিপ্টিও প্রকৃত অবস্থাপন্ন হইবে। অক্ষিপ্টি টানিরা উহার বহিঃস্ চর্মোপরি এক তার কলোভিয়ন্ অথবা এক পশু প্রাষ্টার্ সংলগ্ম করিয়া, উহাকে প্রকৃত অবস্থানে স্থানী রাধিলে, পূর্কোরিখিত কার্য্য অনেক সম্বর হয়।

ছ্রপনের হইলে, প্রান্ত ভাগের সমান্তর করিরা, অক্লিপ্ট হইতে এক খণ্ড চর্ম এবং চর্ম-নিমন্থ টিস্ক কর্ত্তন করিয়া লইতে হয়। এই সুকল টিস্ক বখন দিকেট্রাইস্ড্ হইতে থাকে, তথন উহারা সম্কৃতিত হইরা, অক্নিপ্টকে সন্কৃতিত ও প্রকৃত অবস্থানে পুনঃস্থায়ী রাথে।

এই শক্তোপচারের নানাবিধ প্রকরণ বলিয়া, কেহ কেহ বিবেচনা করিতে পারেন যে, ইহা সাধন করা অতি কঠিন কর্ম; কিন্তু ইহা অপেকা আর জিচ্ছ সহছ হুইতে পারে না। এক খানি

কিছুই সহজ হইতে পারে না। এক থানি এণ্ট্রোপিরন্ কর্সেন্স্ বারা অক্সিপ্টের দিলিয়ারি প্রাস্ত-ভাগের সমাস্তর ভাবে, চর্ম ধৃত ও উত্তোলিত করতঃ, এক-থানি বক্র কাঁচি বারা সেই চর্ম ছেদন করিয়া লইতে হর (১২ শ, প্রতিক্তি দেখ) ফর্সেন্স্ বারা বে পরিমাণে চর্ম ধরিলে পক্ষ শুলি স্বস্থানে আইসে, সেই পরিমাণে চর্ম ছেদন করা আবশ্রুক হর ইহা ব্রিরা, এণ্ট্রা

১২শ, প্রতিকৃতি।



পিন্দমের বক্রতামুসারে কত পরিমাণে চর্ম ছেদন করা আবশ্রক—জানা বাইতে পারে। অপিচ, বাহাতে পংটা আবাতিত না হর, এরপ সতর্ক হওরাও উচিত। বস্তুতঃ, নাসাপাঙ্গ দেশাভিমুখের চর্ম ছেদন করা কোন মতে উচিত নহে; কারণ—তৎচ্ছেদনে পংটম্ আবাতিত না হইলেও, শুদ্ধ ক্ষতকলঙ্কের সঙ্কোচন প্রযুক্ত, উহা উন্টাইয়া আসিতে পারে; স্বতরাং, তাহাতে রোগীর অনেক অস্কবিধা ঘটে। পংটমের মধ্য দিয়া অশ্রু প্রবাহিত হইয়া আসিতে না পারায়, চক্ষ্ সর্কাদা জলপূর্ণ থাকে। পূর্কনির্দিষ্ট স্থানের চর্ম্ম রক্ষা করিলে, এই চুট্রের ঘটনা কথনই ঘটতে পারে না।

স্থারী এন্ট্রাপিরম্।—হারী ও স্প্যাক্ষমেডিক্ বা আক্ষেপ জনিত এন্ট্রোপিরমের মধ্যে এই প্রভেদ বে—পূর্ব্বোক্ত রোগে, অক্ষিপুটের ভিতর-দিকে বিষ্কিতাব তাহার নির্মাণগতঃ পরিবর্ত্তনের উপর সম্পূর্ণ নির্ভর করে; এবং এই পরিবর্ত্তনে, প্রার সর্ব্বদাই গ্র্যানিউলার্ কন্জংটিভাইটিস রোগ প্রকৃষ্ট হইরা থাকে। বৃদ্ধ ব্যক্তিদিগেরও, অক্ষিগোলক কোটর মধ্যে প্রবেশ হেত্, উক্ত রোগ হইতে পারে। তাহা হইলে অবিকিউল্যারিস্পেনীর প্যারিত্রাল্ বা পদ্ম প্রান্তভাগ ভিতর্দিকে উন্টাইবার সমধিক সম্ভাবনা

পাকে। উর্দ্ধ বা অধঃ উভয় অক্ষিপুটই সমভাবে এই রোগের অধীন; এবং ইহাতে এক কিম্বা উভয় চকুই পীড়িত হইতে পারে।

পূর্বেই বলা গিয়াছে যে, অধিকাংশ স্থলে হায়ী এণ্ট্রোপিয়ম্, গ্র্যানিউলার্ কন্জংটিভাইটিস্ কারণে উৎপন্ন হইয়া থাকে। ইহাতে দ্রৈমিক এবং তন্তিমস্থ ঝিলিতে ক্ষত কলক সম্ৎপাদিত হয়; সেই সকল কলক আকারে সন্থ্রচিত হইবার সমন্ন, পূটোপাস্থিকে এক পার্ম হইতে অপর পার্ম পর্যন্ত ও উর্দ্ধ হইতে অধানিকে থর্ম করিয়া তুলে। এইমতে বাাধিযুক্ত চকুর সিলিয়ারি বা পক্ষযুক্ত প্রান্তভাগ, পূটোপাস্থির প্রাক্তিক বক্রতার বৃদ্ধি হেতৃ, অন্তর্দিকে থর্ম হয়। এইরপে আক্রান্ত অক্ষিপ্টেও, এক পার্ম হইতে অপর পার্ম পর্যন্ত হম্ম হয়; এবং সেই অক্ষিপ্টের ক্রৈমিক নিলি প্রায় সচরাচর অভিলন্ন স্থূল হইয়া থাকে। এই সকল নির্মাণ্যত পরিবর্তন বিদ্যমান থাকার, বজপ স্পার্ম্বমোডিক্ এণ্ট্রোপিয়মে অক্ষিপ্টের চর্ম টানিয়া পক্ষ সকলকে তাহাদের প্রকৃত অবস্থানে স্থায়ী রাথা যায়, এস্থলে তক্রপ স্থামী রাথা অসম্ভব।

স্থারী এণ্ট্রোপিরন্ রোগে, পক্ষ সকল প্রায় সচরাচর ধ্বংস প্রাপ্ত হয়;
কেবল কতকগুলি বিষম ও বক্ত পক্ষ অবশিষ্ট থাকে। বাহা হউক, চক্ষ্
উন্মীলন ও নিমীলন সময়ে, এই সকল পক্ষ মূল, কর্নিরার উপরিভাগে সভত ঘর্ষণ করিয়া এত পরিমাণে উত্তেজনা আনম্বন করে বে, কর্ণিরার অচ্চ্তা ক্রমশঃ বিলুপ্ত হইয়া কার্য্যতঃ চকুকে অক্স্মণ্য করিয়া ভূলে।

চক্ষতে কথনং চূর্থ বা তজ্ঞপ কোন পদার্থ পতিত হইরা, রাসায়নিক কার্য্য দারা কন্ত্রংটাইভাকে বিগলিত এবং ডফ ক্ষতকলম্ম্যুক্ত ক্রত, পুটপ্রাস্ত্র-ভাগকে উন্টাইয়া—এন্ট্রোপিয়ম্ রোগের উৎপত্তি করে।

চিকিৎসা । স্থানী এণ্ট্রোপিয়ন রোপ চিকিৎসা করিতে হইলে, বাল্ব্ বা পক্ষ্ণ সমবেত পক্ষ সকল উৎপাটন করিরা, তাহাদিগকে ভবিষাতে করিয়ার ঘর্ষিত হইতে বাধা দিতে হয়; অথবা কিয়ন্ত্রণ চর্ম ছেনন করিয়া অথবা প্টোপাহিতে গহুর করিলেও, অক্সিপ্ট্রান্ত অস্থানে প্রত্যানীত হয় "

^{*} পুরাত্তন এটে পিরন এবং একটো পিরন্ রোগ উপশন করিতে হইলে, বেং পিলপ্রাণালী অবল্যন করিতে হয়, গ্রন্থকী তৎসমুদ্র বর্ণনা না করিয়া, তিনি অরং বেরপ শল্পপ্রাণালী অবল্যন করেন, এছলে তরিবয়ক সক্তর্য প্রকৃতি

নিয়লিখিত রূপে বাল্ব্ বা মূল সমবেত পদ্মসমষ্টিনিকাশন (Excise) করিতে হয়; — ভেদ্মারেদ্ সাহেবের কৃত একটি ফর্সেঞ্চ্ আক্ষপ্টে প্রয়োগ করণাস্তর, অক্সিপ্ট প্রান্ত হইতে টু ইঞ্চ অন্তরে ও উহার সমান্তরভাবে চর্ম ও চর্ম নিয়স্থ টিয়র মধ্য দিয়া প্টোপান্থি পর্যান্ত শত্র নিয়জ্জিত করতঃ — চর্ম বিভাজিত করিতে হয়। শত্র ক্ষতের ছই প্রান্ত অক্ষিপ্টের অসংলয় প্রান্ত আনিয়া, ক্রিভাছান-মধ্যস্থ চর্মনিয়স্থ টিয়্ম এবং পদ্মান্ত্রের সহিত কৃত্র লোল চর্ম্মথণ্ড, প্টোপান্থি হইতে ছেদন করিয়া লইতে হয়। অত্যন্ত সতর্ক হইয়া ক্ষত স্থান পরিকার করতঃ, তথায় আর অধিক পদ্মস্থ আছে কি না—পরীকা করিতে হয়; য়দি থাকে, তবে তাহাও বহির্গত করা বিধেয়। ক্ষত যতনিন পর্যান্ত আরোগ্য না হয়, ততদিন পর্যান্ত ক্ষত-স্থানে শীতল জলের পটী সংলগ্ধ করা যাইতে পারে ।

পদ্ম বিনষ্ট করা যদি বিবেচনা সিদ্ধ না হয়, ভবে নিয়লিখিত শদ্রপ্রক্রিয়া অবলম্বন করা উচিত। ডেস্মারেদ্ সাহেবের ফ্রত ফর্নেপ্ অক্ষিপুটে নিয়োজিত করিয়া, পদ্ম প্রান্তভাগ হইতে টু ইঞ্ পরিমিত অন্তরে ও তাহার সমান্তরভাবে অক্ষিপুটের্চর্ম ও চর্ম্মনিয়ন্থ টিম্বর মধ্য দিয়া টার্সাল্ কার্টিলেজ্ অর্থাৎ প্টোপাস্থি পর্যান্ত, যাহাতে পক্ষাব্দ্ধ ধরংস না হয় তিছিলয়ে সাবধান হইয়া, শত্র নিমজ্জিত করিতে হয়। এই শত্র-ক্ষতের সমান্তর ও সমগভীর ও উহা হইতে ট্রইঞ্ অন্তরে, আর একটা শত্র-ক্ষতের সমান্তর ও সমগভীর ও উহা হইতে ট্রইঞ্ অন্তরে, আর একটা শত্র-ক্ষত করিয়া—উভয় ক্ষতের প্রান্তরের সংলগ্ন করিয়া দিতে হয়। অতঃপর তির্যাস্ভাবে অধঃদিকে পুটোপাস্থি পর্যান্ত এই ক্ষত গভীরতর করিয়া, কতমধ্যয় চর্মা, চর্মানিয়ন্থ টিম্ব ও পুটোপাস্থি বিভাজিত করিয়া—উহার উপর একটা গহরেরও প্রস্তুত করিতে হয়। এইয়প শত্র প্রয়োগ ক্ষরিবার অভিপ্রায় এই যে, এতদ্বারা চর্ম্ম ও পুটোপাস্থির একথণ্ড দীর্ঘাকৃতি কুঠারবৎ অংশ ছেদন করিয়া লওয়া বায়; ভাহাতে, যখন ঐ ক্ষত স্থানের প্রান্ত সংমিলিত হইয়া যাইবে, তথ্য অক্ষিপুটের বক্ষপ্রান্ত উন্টাইয়া আসিয়া স্বাভাবিক অবস্থার প্রত্যানীত হইবে। এইয়প শত্র করিবার সমরে পংট্ম যাহাতে আয়াত

ইইল ; তিনি তৎসমত বৰ্ণনা করিলে, এরূপ ক্ষুদ্ধ তাহা সন্নিবিষ্ঠ হওয়াও অস্তুত অসত্তব হইত। See A. von Grafe's method in Ophthalmic Review, [vol. iii. p. 299.] প্রাপ্ত না হয়, অথবা উহাদের নিকটবন্তী চর্ম ছেদনে উহারা উণ্টাইয়া আসিতে না পারে, এরূপ সাবধান হওয়া উচিত।

সচরাচর, এই এণ্ট্রোপিরম্ রোগে, পুটোপান্থি, এক পার্থ হইতে অন্থ পার্থ পর্যান্ত থকাঁ ভূত হয় এবং তজ্জন্ত রোগও বৃদ্ধি প্রাপ্ত হয় । ইহাতে সহজেই প্রতীয়মান হইতেছে বে, এই রূপ উপদর্গ ঘটলে, পুটছরের পরস্পর অন্তর্নালের জাবিমান্থানীয় ব্যাদও ক্ষুদ্র হয় । এই হেডু, (অতঃপর কর্ণিয়ার রক্তবহা-নাড়ী সমাবেশন জনিত অন্তক্তা নিরামরের উপায় বর্ণন কালে ইহা বিশেষ করিয়া বৢঝান হইবে,) বহিরপাঙ্গদেশস্থ অক্ষিপুটের সংযোগ স্থানকে ম্যালার বোন্ অর্থাৎ গণ্ডান্থির অবিট্যাল্ প্রোসেদ্পর্যান্ত ভেদ করিয়া, যতদিন পর্যান্ত ক্ষত স্থান শুক্ষ ক্ষতকলঙ্কযুক্ত না হইবে, ততদিন পর্যান্ত উহার ছই প্রত্যান্ত অসংলগ্নভাবে রাথিয়া দিতে হয়; এরূপ করিলে তাহারা সংযুক্ত হইয়া যাইতে পারে না এবং পরিশেষে প্যাল্পিব্রাল্ ফিদার বা অক্ষিপুট্ছয়ের অন্তর্যান (Palpebral fissure) বুহত্তর হইয়া পড়ে।

পশ্চালিথিত উপায়ে ইহা সাধিত হয়। বহিরপাঙ্গদেশস্থ অক্ষিপুটের সংযোগ-স্থানকে বিভাজিত করিয়া, তৎপরে—উর্দ্ধস্থ ক্ষত-প্রাপ্ত ললাটদেশের এক ভাঁজ চর্মো, এবং অধঃস্থ ক্ষত-প্রাপ্ত গণ্ডদেশের এক ভাঁজ চর্মো আবদ্ধ করিয়া, উত্তম

১০শ, প্রতিকৃতি।



রূপে পৃথক করিয়া রাখিবে। বস্তুতঃ, পাশাপাশি
বিস্তৃত ক্ষতকে উদ্ধাংঃ অবস্থার আনিবে।
এই বিষয় ১৩ শ, প্রতিক্কতিতে স্থপান্ত পরিদর্শিত
হইতেছে। এই প্রতিক্কতিতে স্থান্ সকল,
ক্ষতস্থানের প্রান্তভাগে অক্লিপ্ট বিদ্ধ করিয়া
পূর্বোলিখিতরূপে ললাট ও গঙ্চর্মে বন্ধন করা
হইয়াছে; স্থতরাং বত দিন এই সকল স্থচার্
অবস্থিত থাকিবে, ততদিন পর্যান্ত বে ক্ষত-প্রান্ত
পরস্পার মিলিত হইতে পারিবে না, তছিবরে

कान मन्नर अन्तिरा भारत ना । हिकिश्माकाल आमत्रा त्रांगीनिशस्क कार्याः

^{*} Streatfield, "On Grooving the Fibro-cartilage," Ophthalmic Hospital Reports, vol. i. p. 123.

এইরপ চিকিৎসাধীন হইতে দেখিতে পাই না; কারণ—ইহাতে তাহাদিগকে অতিশয় কই ও অস্থবিধা সহু করিতে হয়; এবং যদিও এই চিকিৎসার অধীন হইলে, নিশ্চরই উপকার পাওয়া যার—তথাপি এই অভিপ্রায় সাধনের নিমিত্ত অন্য কোন সহজ উপায় নির্দ্ধারণ করা নিতান্ত অভিলষণীয়। যাহা হউক, অক্ষিপ্টম্বরের সংযোগ স্থলকে চিরিয়া, পরে প্রত্যেক প্রান্তের কন্জংটাইভা ও বহিশ্চর্ম প্রান্ত, কতকগুলি স্কুচার্ হারা মুখে২ একত্র করিয়া বন্ধন করিলেও, উক্তঅভিপ্রার কিয়দংশে সাধিত হইতে পারে।

প্যাজেন্ষ্টেচার্ সাহেব বহিরপাকস্থানীয় অক্ষিপ্টের সংবাগস্থানকে বিভাজিত করিয়া, পরে এক ভাঁজ সমান্তর সমতল চর্ম অর্বিকিউল্যারিস্ পেলীর সহিত এক থানি ফর্নেল্ড ছারা গৃত করতঃ, পরে সেই ভাঁজের তলদেশ মধ্য দিয়া কতকগুলি লিগেচর্ সঞ্চালিত করিয়া থাকেন; এবং এই লিগেচর্ সকলকে, চর্ম-মধ্য দিয়া আপনা হইতে বহির্গত হইতে দেন। তাহাতে শুক কতকলক উৎপত্ন হইলে, অক্ষিপ্টকে স্থায়ীভাবে উণ্টাইয়া রাথিতে পারে। চর্ম মধ্য দিয়া লিগেচর্ প্রবেশ করিবার সময়, নীজল্ বা স্টেকার অগ্রভাগ প্টোপান্থির উপরিভাগের অতি সন্নিকটে প্রবেশিত করিয়া, ঠিক অক্ষিপ্ট প্রান্তগণ দিয়া বহির্গত করিয়া আনিতে হয়। পরে, লিগেচর্ অতি দ্চরূপে সংবন্ধ করিয়া, তথার পূয় উৎপাদিত করতঃ স্বয়ং উহাদিগকে বহির্গত হইতে দেওয়া উচিত। এই প্রোৎপাদন ছয় কিছা আট দিবসের মধ্যেই হইয়া থাকে। শল্প করিবার পরেই, তথার শীতল জলের পটী সংলগ্ধ করিতে হয়। এক্ট্রোপিয়ম (Ectropium) বা অক্ষিপুটের বাহাদিকে বক্তা।

সচরাচর অধাে ক্রিটে এই রোগ হইয়া থাকে। এইরূপ রোগ তিন শ্রেণীতে বিভক্ত হইয়া বর্ণিত হইতেছে। ১ মতঃ—অক্সিপ্টের ক্ষণিক বক্রতা, ইহা সচরাচর পিউরিউলেন্ট কন্তংটিভাইটিস্ রোগ বশতঃ উৎপর হইয়া থাকে। ২ য়তঃ, — কনজংটাইভার বির্দ্ধিজনিত অক্ষিপ্ট বক্রতা। ওয়তঃ,— অপায় বা পীড়া হারা অক্ষিপ্টের চর্ম ধ্বংস হইলে, তথায় ক্ষত-কলম্ব উৎপর ও সম্কৃতিত হইয়া, এই বক্রতা আনয়ন করিতে পারে।

>। প্রথমোক্ত শ্রেণী সচরাচর নিম্নলিখিত কারণেই উৎপন্ন হইনা থাকে। পিউরিউলেণ্ট্ কন্জংটিভাইটিস্ রোগে মিউকস্ মেন্থেণ (পুটীর কন্জংটাইভা) থাত পরিষায়ণ ক্ষীত হইরা উঠে যে, তাহাতে অসংলগ্ধ অক্ষিপ্টপ্রান্ত সমূধদিক্ষে, প্টার্ম কন্জংটাইভা পরীক্ষার সময় যেরপ উণ্টান যায়, ঠিক তজপ
উণ্টাইয়া আইনে। এই সকল অবস্থায়, অবিকিউল্যারিস্ পেশীর হত্ত সকল
যে স্থানে অক্ষিপ্ট উণ্টাইয়া আনিয়াছে, ঠিক সেই স্থানে রক্তবহনাড়ী
সকলে পীড়নকরতঃ, তয়ধ্য দিয়া রক্ত-সঞ্চলন প্রতিরোধ করে; স্থতরাং,
তরিমিন্ত বিপরীতন্তন্ত কনজংটাইভা বিগলিত হইয় । চক্ষ্র অনিবার্যা
ক্ষিত্ত উপস্থিত করিতে পারে। পিউরিউলেণ্ট্ কন্জংটভাইটিস্ রোগাক্রান্ত
ক্ষুমং শিশুদিগেরও এইরূপ রোগা জ্মিবার বিশেষ সম্ভাবনা। বোধ হয়,
উক্ত কন্জংটভাইটিস্ রোগোপশ্মার্থে চক্ষ্তে বিন্দুং লোশন্ প্রদান করিবার সময়্ম অক্ষিপ্টকে যে উণ্টান যায়, লোশন্ প্রদন্ত হইলে, তৎক্ষণাৎ
তাহাকে স্ক্রানে প্রত্যার্ভ না করায়, অক্ষিপ্টের এইরূপ বক্রতা ভাব
উপস্থিত হইয়া থাকে।

চিকিৎ সা। — অক্লিপ্টের এইরপ বক্রতা চিকিৎসা করিতে হইলে, ফ্টাত ও বিপরীভক্তত কন্ত্রংটাইতাকে অত্যর চিরিয়া দিরা, রক্তবহানাড়ী সকলকে রক্তবিহীন করিতে হর। পরিশেবে ফ্টাত অক্লিপ্টের উপর ধীরে বীরে পীড়ন করিরা, শোকের (ædema) গাঘব করিতে হর; হতরাং, অক্লিপ্ট সহজেই ক্রমশঃ প্রকৃত অবস্থানে অবস্থিত হইতে পারে। কিন্ত কোনং স্থলে প্টের উপর প্যাড্ এবং ব্যাণ্ডেজ্ ছারা উহাকে চিক্লিশ ঘন্টা বন্ধন করিয়া রাধা আবস্তুক হয়। চক্লু পরিছার করিয়া, কন্ত্রংটিভাইটিস্ রোগ নিরাময়ার্থে, উহাতে প্ররোক্ষনীয় ঔষধ প্রয়োগের নিমিত, এই প্যাড্ এবং ব্যাণ্ডেজ্ সময়েং পরিবর্ত্তন করা আবশ্যক হইরা থাকে।

২। বিতীয় শ্রেণীয় এক্ট্রোপিয়ম, যাহা কন্জংটাইভার বিবৃদ্ধি হেড্
য়ম্ৎপাদিত হয়, তাহা সচরাচর নিয়নিধিত রূপে উৎপন্ন হইয়া থাকে।
ছদ্ধ ব্যক্তিদিগের অক্লিপ্টের চর্ম লোল হয়, প্তরাং পংটা আর অধিক কাল
অক্লিগোলকের সান্নিধাবর্জী থাকিতে না পারায়, অক্ল চক্তে পরিলিপ্তভাবে
অবস্থান করে। এইরূপে লেকাস্ ল্যাক্রিম্যালিস্ (Lacus Lachrymalis)
অর্থৎ অক্লবহ তুদ সর্বাদা অক্লপূর্ণ থাকায়, স্লৈত্মিক বিদ্ধী যথেষ্ট উত্তেজিত
ইইয়া, পরিশেষে কন্জংটাইভার প্রাতন প্রদাহ এবং বিবৃদ্ধি নিশ্চয়ই সম্থ-

এক্ট্রোপিয়ম।

পাদিত হয়। অতঃপর, ঘনীভূত শৈষিক ঝিনী অফিপ্টকে বহিঃস্ত করিয়া, এক্ট্রোপিয়ম্ রোগের উৎপত্তি করে। চকুর দ সতত প্রবহমান অঞ্চর উত্তেজনা এবং রোগীর তদপনয়নে চেটার, উক্ত স্থান, প্রদাহ ও ক্ষত সমন্বিত হইয়া অক্ষিপ্টের সমধিক বৃদ্ধি করে।

ঠিক এইরূপ জর্বিকিউল্যারিস্ পেশীর হত সকবে পকাবাতেও, এইরূপ এক্ট্রোপির্ম্রোগ উৎপর হইতে পাল জধোকিপুট চক্ষ্ হইতে কুলিরা পড়ে, পংটা উল্টাইরা যা জটোইভার বিবৃদ্ধি হইরা এক্ট্রোপির্ম্ রোগ উৎপর হর।

পুরাতন উত্তেজনা ছারা এবং সৈমিক ঝিলী ঘনীভূত হইরা

যে উল্টান অবস্থা আনরন করে, তাহা উলিখিত কারণে
দিনিরেরিজ (Tinea ciliaria) প্রভৃতি অপর কোন কারণে উৎণ
কেন, কিছু কাল পরে তন্ধারা কেবল বে পুটোপাছি স্থারীভাবে
গ্র্ এমত নহে, কিন্তু এক পার্ম হইতে অপর পার্ম পর্যান্ত অক্নিপুটে

হিন্তি হর । অনারত সৈমিক ঝিলী—ঘন, আরক্তিম ও অূপাকা

হইরা,—চর্দ্রের আকার ধারণ করে। এই হেতু, এই রোগে
কেবল দেখিতে বিশ্রী হর—এমত নহে; রোগী চক্ষু মৃত্তিত করি

হর বলিরা, ব্লি ও অন্যান্য অপরিষ্কৃত দুব্য কর্ণিয়াতে আবদ্ধ হা

স্ক্রোং, সেই সকল এবং নিয়ত বাহ্যবায়ু স্পর্ণনে কর্ণিয়ার র্থ
স্মাবিষ্ট হইরা, ভারাকে অক্সছ্ক করে; অথবা তথার সাংঘাতি

ক্ত ব্

চিকিৎসা।——প্রথমতঃ দামান্তং হলে রেড্ প্রিসিপিটেট্ অরেণ্ট্নেণ্ট্ কিরপ কার্যকর হয়, ভাহা পরীকা করা আবক্তক। উহা, প্রভাহ ছইবার
বিপরীভক্তর অকিপ্টের উপরিভাগে ও উভর প্টের প্রারভাগে, প্রদান করিতে
হয়। বিদি ইহাতে কোন প্রকার ফল না দর্শে, তবে এক্ট্রোপিরমের নিকটছ
চর্ম অধঃদিকে আকর্ষণ কর্তঃ, অকিপ্টকে অধিকতর উণ্টাইয়া ও কন্
কংটাইভাকে শুক করিয়া, একটা কাঁচের কলম নাই ট্রিক্ য়্যাসিডে মধ্য করতঃ,
অকিপ্টের প্রান্তভাগ হইতে ৡ ইঞ্চ পরিমিত অন্তরে সমান্তর ভাবে উক্

সমুদায় বিপ্রীতগ্রন্ত কন্জংটাইভার উপর স্পৃষ্ট করিয়া দিতে হয়। কন্জংটাই-ভাৱে অতিরিক্ত নাই ট্রিক্ য়াসিড্ অবশিষ্ট না থাকে, এই অভিপ্রায়ে ক্রমাগত পিচকারী দ্বারা উক্ত অংশ বিলক্ষণরূপ ধৌত করিতে হয়; পরিশেষে কিঞ্চিৎ श्रृहे प्रहेन उरात उपतिजात मिक्ठ कतिया, अकिश्रे मानधान श्र्कक প্যাড় এবং ব্যাণ্ডেজ দারা মুদিত রাখা বিধের। অভিপ্রেত বিবর সংসাধিত হইবায় পূর্ব্বে এক মাদ পর্য্যস্ত প্রতি সপ্তাহে একবার করিয়া, এই রূপে ঔষধ প্রাদান ও প্রলেপন করা সাধারণতঃ সমধিক প্রয়োজনীয় হইয়া थाका जामना वित्वहना कन्निएक शानि एवं, अहे ग्रामिष् अनेख हरेला, ক্রজংটাইভা বিগলিত হইতে পারে, কিন্তু বাস্তবিক তাহা কদাচিং ছইপা থাকে। এদিকে বিবৃদ্ধি-প্রাপ্ত টিম্ম ক্রমশঃ যথেষ্ট পরিমাণে সমুচিত হুটিয়া, অক্সিপুটকে প্রকৃত অবস্থানে পুনঃস্থাপিত করে। যাহা হউক, একণে ্বিক্সপুট অক্ষিগোলকের উপরিভাগে এরূপ উপযুক্ত স্থায়ী না হইতেও পারে বে, তদারা অঞ পংটমের ভিতর দিয়া প্রবাহিত হয়; তন্নিমিত্ত অতঃপর ক্যানালিকিউলাস (Canaliculus) অর্থাৎ অশ্রুপ্রণালীকে, যেরূপ পরবর্ত্তী অধ্যামে বর্ণিত হইয়াছে, তজাপ চিরিয়া দিতে হয়। নাইটেট্ অব্ সিল্ভার্ প্রভৃত্তি অক্স কোন প্রকার এক্ষ্যারোটিক্ বা দাহক ঔষধ ব্যবস্থত হইতে পারে।

অধিক দিন স্থায়ী রোগে, কটিক বা দাহক ঔষধ দিলে সচরাচর কোন ফল দর্শে না; স্থতরাং, তৎস্থলে বিপরীতগ্রস্ত অক্নিপুট হইতে পক্ষপ্রান্তের সমান্তর ও সেই পুটের বিস্তারভাবে বৃদ্ধাভাগাকার একথও কন্জংটাইভা ছেদন করিয়া লইতে হর। অক্নিপুটের বিপর্য্যাস অমুসারে কনজংটাইভা ছেদন করা উচিত। বস্তুতঃ, কোনং এপ্ট্রোপিয়ম্ রোগে যজপ একথও চর্ম কর্তুন করিয়া লইতে হয়, তজ্ঞপ এক্ট্রোপিয়ম্ রোগে বিপরীতন্যন্ত স্থান হইতে এক ভাঁজ গ্রৈয়িক বিয়ী (কন্জংটাইভা) ছেদন করিয়া লওয়া উচিত। ইহার প্রকৃত অভিপ্রায় এই বে, ক্ষত আরোগ্য ও সম্কৃতিত হইলে, বিপরীতগ্রন্ত অক্ষিপুট প্রত্যাবর্ত্তিত হইরা অক্ষিগোলকের ঠিক উপর আনিয়া স্বাভাবিক অবস্থা প্রাপ্ত হয়। শস্ত্র করিবার পর, অক্ষিপ্টে প্যাত্ এবং ব্যাণ্ডেজ্ বন্ধন করা উচিত।

পূর্বেই উল্লেখিত হইল বে, এক্ট্রোপিয়ম্ রোগ অধিক দিন স্থায়ী হইলে, পুটোপাস্থি এক পার্য হইতে অপর পার্য পর্যান্ত পরিলম্বিত হইতে

পারে; এইরূপ হইলে কেবল কিয়দংশ কন্জংটাইভা ছেদন করা বৃথা মাত্র। তরিমিত্ত নিম্নলিখিত কোন শস্ত্র-প্রণালী অবলম্বন করিতে হয়।—

অধিক দিন ব্যাপী রোগে, যেথানে অনাবৃত কন্জংটাইভাও অধিক দিন পর্যান্ত বিবৃদ্ধি প্রাপ্ত ইইরাছে, সেথানে একথানি বিষ্টরি (Bistoury) কিল্বা একথানি কাঁচি বারা লৈমিক বিলীর বিবৃদ্ধির পরিমাণাল্লারে কনজংটাইভা হইতে বৃত্তাভাদাকার (Elliptical) এক ক্ষুদ্র অংশ পুটোণগান্থির ধার হইতে এক মানরেথা অন্তরে ও তাহার অধঃ প্রান্তের (বাহা উদ্ধ প্রান্ত হয়। সমান্তর ভাবে ছেদন করিয়া লইতে হয়। বৃহত্তর ছিদ্রবিশিষ্ট একটা বক্র নীডল বা স্বচিকা বারা মধ্খদমার্জিত তিনটা দৃচ লিগেচর্ বা স্বত্র এই ক্ষত স্থানের উপক্ল-ভাগ দিয়া প্রবেশ করাইতে হয়। উক্ত প্রত্যেক স্ত্রের ছই প্রান্ত একত্র করতঃ উহাদের স্থাচিকার ছিদ্র মধ্যে প্রবিষ্ট করিয়া, বাম হন্তের তর্জ্জনী নথের সাহায্যে উক্ত স্থানিক অক্রংগালক এবং অক্ষপ্টের অন্তরে সঞ্চালিত করতঃ, বেস্থানে কন্জংটাইভা অক্ষিগোলক হুইতে অক্ষিপ্টে প্রত্যাবর্ত্তিত হইয়াছে, ঠিক সেই স্থানে, উহালারা যত উদ্ধে

পারা যায় তত উর্দ্ধে চর্ম বিদ্ধ করিতে হয়।
এক্ষণে এক খণ্ড প্লাষ্টারের উপর প্রত্যেক
লিগেচরের হুই প্রান্ত বান ও দক্ষিণ পরিবর্ত্তন
করিয়া চেরার স্থায় উক্ত অক্ষি-কোটরের
থিলনের অধঃভাগে দৃঢ়রূপে বন্ধন করিতে হয়।
ইহা, পার্শ্ববর্ত্তী এই প্রতিক্কৃতিতে স্পষ্ট প্রকাশমান হইতেছে।এই শস্ত্র-প্রক্রিয়ায় ক্লোরোক্ম্
ও প্রদাহ নিবারণ জন্ম শীতল জনের পটি

১৪ শ, প্রতিকৃতি।



ব্যবহার করা এবং তিনদিবস পরে লিগেচর বহিষ্কৃত করা উচিত ৷ *

অধোক্ষিপুটের এক্ট্রোপিয়ম্ যাই। অসংলগ্ন প্রান্তভাগের দীর্ঘতার ও টার্ন্নান্ কার্টিলেজের প্রসারণ প্রযুক্ত সম্ৎপাদিত হয়, তাহাতে অক্ষিপুটকে সমতল ভাবে আকর্ষিত ও উর্দ্ধদিকে উত্তোলিত করিয়া রাখিলে, উত্থা প্ররায় অক্ষিগোলকের উপযোগী হইবে, তিথিয়ে ভরদা করা,মাইতে পারে।

^{*} Ophthalmic Review, vol. iii. p. 113.

অক্সিপুটম্বরের অন্তরালকে কেবল ক্ষুদ্রতর করিয়া, অনেক হলে রোগ উপ-শমিত হইতে দেখা যায় নাই।

यनि अकिशूरित आष्ट्रानक हन्त्रं गर्थष्टे शतिमार्ग धर्क हरेत्रा ना धारक, এবং যদি উহার প্রান্তভাগ অক্যান্ত বিষয়ে প্রকৃত অবস্থাপর থাকে, তবে সচরাচর অক্ষিপুটের বহিঃস্থ অংশ হইতে একথণ্ড ত্রিভুজাকার চর্ম্ম ছেদন कतिया, त्मरे कठ स्रुठात बाता मूनिक ताथित्नरे यत्पष्टे रहा। এই অভি-প্রায়ের নিমিত্ত অক্ষিপুটের বহি:ম সংযোগ-ম্বলের প্রান্তম্বর আইরেডেক্টমি ছবিকা ধারা ভিন্ন করিয়া দেওয়া উচিত। তৎপরে চম্মের ত্রিভুজাকার এক খণ্ড ছেদন করা যায়। ইহা ১৫ শ প্রতিকৃতিতে দেখান হইরাছে। পরে ক্ষতের প্রান্ত বর স্থচার বারা একত্রিত করিয়া যে পর্যান্ত সংযোগ না হয় তাবংকাল একটা तक्क वा अरहेकहिन् वाएएन हाता तका करा कर्तवा। টান পড়ার লাঘব করিবার নিমিত্ত, ক্ষত মুদিত করিবার পূর্বেই উহার অস্তরত্ব প্রান্তকে তরিমত্ব টিস্ন হইতে কিয়দ্র পর্যান্ত পৃথকভূত রাগা উত্তম পরামর্শ ; বিশেষতঃ পূর্ব্বোভূত উত্তেজনা দারা যদি চর্মা-নিমন্থ টিস্থ কিয়ং-পরিমাণে ঘন হইরা, উহার আজ্ঞাদক চম্মপুথক রাখিতে বাধা প্রাদান করে. **उटर এই रिधि रि: सेर श्रेट्सांक्रमीय इंटेग्ना भट्ड । आत्र डॉनभड़ा नच् क**ित्रांत মিমিত্র, কত্রবান্তিত স্থানের সমীপবর্তী স্থান আকর্ষিত করিয়া, এওং भगष्टीत मःनध कता युक्तिमित्र।

যদি আমরা অক্লিপুট এবং উহার বহি: সংযোগ হল অধিক উচ্চ রাখিতে ইচ্ছা করি, তবে শত্র করিবার পূর্বে অক্লিপুট্ছর মুদিত ও অধোক্ষিপুটকে প্রকৃত অবস্থানে স্থারী রাখিরা, উহার প্রান্তভাগ মৃহ্রপে সমতলভাবে আক-র্ষিত করিভেছর। পরে বেস্থলে উভর অক্লিপুটপ্রান্ত প্রকৃত অবস্থাপর হইলে পরস্পর উপযোগী হর, এবং বেখানে অধোক্ষিপুটের বাহ্যদিক অত্যরমাত্র টানযুক্ত হর, সেইস্থানে উভরাক্ষিপুটের প্রান্তে মসী ছারা ছইটা বিন্দ্ চিত্রিত করিয়া রাখা আবশ্রক। তৎপরে এই অবস্থানে চক্কুকে অবস্থিত রাখিয়া, বহিঃস্থ

^{*&}quot;Treatise on the Diseases of the Eye." by Carl Stellwag von Carion, translated by C. E. Hackley and D. B. St. John Roosa, p. 402; London, R. Hardwicke, 1868.

সংযোগন্থলের আছোদক চর্দ্ম সমতল ভাঁজে ক্রমশঃ উত্তোলিত করিতে হর;
এবং অধাক্ষিপ্টের যত পরিমিত আছোদক চর্দ্ম ক্রমশঃ অঙ্গুলিছরের মধ্যে
রত হইয়া, উক্ত পুটকে প্রকৃতাবস্থার স্থায়ী করিয়াছে, এবং বহিঃসংযোগস্থল
নাসাদিকস্থ সংযোগস্থলের সহিত সমোরত হইয়াছে, তাহা অঙ্গুলীম্বন্ধ মধ্যে গৃত
করা উচিত। অক্ষিপ্টপ্রাম্ভ হইতে সমাস্তরালভাবে হুই মানরেখা এই সমতল
চর্দ্ম-ভাঁজের প্রস্থ হইলে উলিখিত সীমা মধ্যে আমরা এই চন্দ্র থণ্ড ছেদন
করিয়া লই।

এই সময়ে একজন সহকারী চিকিৎসক রোগীর মস্তক ধরিবেন, এবং অপর এক জন শোণিতক্ষরণ নিবারণ অভিপ্রায়ে নিকটে দণ্ডান্নমান

থাকিবেন। শক্ষচিকিৎসক একধানি ক্ষ্য হর্ন-স্পাচুলা (HornSpatula) !বহিরপাঙ্গ দেশস্থ
সংযোগস্থলের অধ্যানিকে প্রবেশিত করিয়া, (১৫ শ, প্রতিক্বতি
দেখ) উক্ত স্থানকে কিঞ্চিৎ
উত্তোলিত করিয়া ধরিবেন;
এবং একখানি ল্যান্সেট আকার
ছ্রিকা ছারা তাহাকে ফেলিয়া
ন্টার্দো-অবিট্যালিসের (Fascia
Tarso-orbitalis) নিকট পর্যাস্ত

১৫ শ, প্রতিক্ষতি।



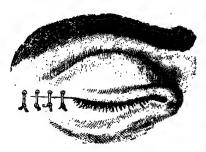
ভেদ করতঃ, এক থানি স্থাল্পেল্ দারা ৫ ও ৫ শীর্ষক রেথা পর্যান্ত উভয়াকিপুট ভেদ করিয়া, উক্ত ভিন্ন স্থানকে অধিকতর বৃহৎ করিবেন।

এইরপ উভরাভ্যন্তরীণ-(Intra-marginal) দ্বিপণ্ডন সমাধা হইলে, প্রথমে অক্নিপুটের অধঃ ও তৎপরে উর্দ্ধ প্রান্ত, শীর্ষক সীমারেধার অভ্যন্তর দিকে প্রায় ই অথবা ই মানরেধা পরিমিত সমতল ভাবে কর্ত্তন করিছে হয়; এই ভেদনের সমস্ত বিস্তার পক্ষসমষ্টির পশ্চাদেশে পতিত হয়। (১৫শ, প্রতিকৃতি দেখ)

षकिएके।

বহিত্ব: সংযোগ-ত্বল যত উচ্চ হইবে তাহা ব্ঝিয়া প্টপ্রান্ত হইতে অল্প বা অধিক দ্র পর্যান্ত এই সমতলভেদন করা বৈধ। কিন্তু সর্বাদা এই ছুই কর্ত্তন পরস্পার স্ক্রকোণ ভাবে অবস্থান করে, এমত ভাবে ভেদ করিবে; এবং এই

(১৫* শ, প্রতিকৃতি)।



দীমাবন্তী চর্ম ছেদ করিয়া
শইয়া, তিনটা কিয়া চারিটা
স্থচার ধারা কত বদ্ধ করিয়া
রাথিতে হয়; প্রথম স্থচার শীর্ষক
দীমারেখার নিকট স্থাপিত হওয়া
উচিত (১৫* শ, প্রতিক্ষতি)।
টান বা আয়াম লঘু করিবার
নিমিত্ত খণ্ড ঝাড্হীসিত্
প্রাটার্এবং ব্যাণ্ডেল্ ব্যবহার
করা উচিত। এই সকল খণ্ড,

গ ওদেশ ও ললাট দেশ সংলগ্ন থাকিয়া মধ্যস্থ চর্ম্ম টানিয়া রাখে।

যথন উভরাক্ষিপুট-প্রান্তের দৈর্ঘ্যভার বিলক্ষণ তারতম্য থাকে, তথন শস্ত্র-প্রক্রিয়ার পর স্থচারের পশ্চাতে এক ভাঁজ বৃহৎ পুটোপান্থি এবং ফেসিয়া সম্প্রান্ত হইয়া আরোগ্যের বাধা জন্মায়। অতএব পূর্ব্বোলিধিত দীমাবর্ত্তী চর্ম্মথণ্ড ছেদন করিয়া বহিঃসংযোগ স্থলের সন্নিকটে পুটোস্থির কিয়দংশ ছেদন করা বৈধ। এই কিয়দংশ স্থানের বেস বা ভূমি অক্ষিপ্টছয়ের দৈর্ঘ্যান্তর পরিমিত হওয়া উচিত। পুটাস্থি ও ফ্যাশিয়াতে যে শস্ত্র ক্ষত হয় ভাহার ধার গুলি স্থচার দারা আবদ্ধ করা উচিত।

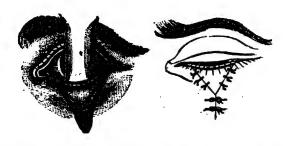
৩। ক্ষতকলন্ধিত চর্মের সংখাচন প্রযুক্ত যে এক্ট্রোপিয়ম্ রোগ জন্মে, তাহা উপশম করা সচরাচর অত্যন্ত কইদায়ক হইয়া থাকে। শস্তাঘাত অথবা দগ্ধ হওয়া প্রযুক্ত ক্ষত-কলন্ধের উৎপত্তি ইইলে, যে কারণে হউক না যদি তদ্বারা অক্ষিপ্টের চর্ম্ম আক্রান্ত হয়, তবে তাহা প্রায়ই উন্টাইয়া যায় এবং তদামুসন্দিক ঘটনা সকল অভ্যন্তি হয়। অক্ষিপ্টকে সম্কৃচিত ক্ষতকলন্ধ হইতে মুক্ত করাই, এইরূপ স্থলের চিকিৎসা; কেবল কিয়দংশ কন্জংটাইভা ছেদন করিয়া লইলেই, এই অভিপ্রায় সাধিত হয় না।

সামান্যতর স্থলে অকিপুটচন্ম মধ্য দিয়া পক্ষপ্রান্তের সমান্তর এরপ একথণ্ড চন্ম নিমন্থ ঝিনী পুটোপান্থি হইতে এতদ্র পর্যান্ত ছেদন করিয়া লইতে হয়, যাহাতে উক্ত উপান্থি তৎসংলগ্ন ক্ষতকলম্ব হইতে স্বতন্ত্রিত হইতে পারে। এইরপে অকিপুট ক্ষতকলম্ব হইতে মুক্তি প্রাপ্ত হইলে, উহাকে মুদিত করা যাইতে পারে ও উহার প্রান্ত মধ্যে স্কচার্ প্রবেশিত করতঃ, টানভাবে রাথিবার জন্ম অধোক্ষিপুটে শক্ষ করা হইলে ললাট চন্মে, এবং উর্জাকিপুটে শক্ষ করা হইলে এক ভাঁজ গণ্ডচন্মে, উক্ত স্কচার্ বন্ধন করিতে হয়; অথবা কোনং স্থলে উন্তমরূপে কেবল প্যাত্ এবং ব্যাণ্ডেজ্ বন্ধন করিলেও উক্ত অভিপ্রায় সাধিত হইতে পারে।

অপেক্ষাক্কত শুক্তর স্থলে, মিষ্টার্ হোয়ার্টন্ জোক্ষ্ সাহেবের আদিষ্ট শক্ষ-প্রণালী অবলমন করা উচিত। উদ্ধাক্ষিপ্ট উন্টাইয়া গেলে এবং স্থপ্রাঅবিট্যাল্ রিজে আবদ্ধ ইইলে, মিষ্টার জোক্ষ্ সাহেব বলেন যে, * ''উভয়
পাক্ষ স্থল হইতে অক্ষিপ্টের চর্ম মধ্য দিয়া, পরস্পরাভিম্পীন হই স্থানে ভেদ
করিয়া, তাহাদিগকে উদ্ধে কোন এক বিন্দৃতে সিলিয়ারি প্রাপ্ত হইতে এক
ইক্ষের কিঞ্চিৎ অধিক দ্রে (১৬ শ, প্রতিক্ষতি দেখ) মিলিত করিতে হয়।
এবং এই ত্রিভ্রাকার ফু্যাপকে অধোভিমুখে পীড়ন করিলে ও উহাকে নিকটবর্ত্তী স্থান হইতে স্বতন্ত্রিত না করিয়াও কৌষিক ঝিলীর প্রতিবাধক সম্দর্ম
বন্ধনী ছিল্ল করিলে, কেবল মাত্র নিকটবর্ত্তী সেলুলার টিম্ল টান করিলে
অক্ষিপ্ট প্রক্তর অবস্থানে প্রারশঃ আসিতে পারে। একথণ্ড বিপরীতগ্রস্ত
কন্জংটাইভা ছেদন করিয়া লওয়াও উচিত। অতঃপর প্রের্বাক্ত ফু্যাপ
আকর্ষণ জন্ত্র যে শৃক্ত স্থান উৎপন্ন হয় তাহার ধার গুলি স্থচার ঘারা
সংযুক্ত করিয়া প্রান্তার্ন এবং কল্পেস্ ও ব্যাণ্ডেক্ ছারা স্বস্থানে অবস্থিত
রাথিতে হয়। ১৬ শ, প্রকৃতিতে অধ্যাক্ষিপ্টের এইরূপ শস্ত্র-প্রণালী প্রান্দিত্
ইইয়াছে।

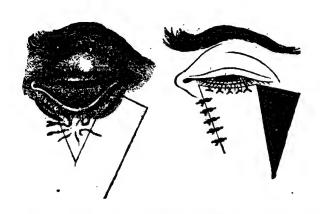
^{• &}quot;Ophthalmic Medicine and Surgery," by T. Wharton Jones, third edition, p. 629.

১৬ শ, প্রতিকৃতি।



অন্তান্ত শস্ত্রচিকিৎসক ক্ষতকলম উন্মোচিত করিরা, গণ্ড অথবা ললাট দেশ হইতে একথণ্ড চক্ষ তৎস্থানে রোপণ করিতে অনুমতি দিরা থাকেন। এইরপ শস্ত্র করিবার কোন নিরম নির্দিষ্ট করা অত্যন্ত অসম্ভব। চিকিৎসক চিকিৎসা সময়ে প্রত্যেক স্থলে আপন বৃদ্ধি ও নৈপুণ্য অনুসারে কার্য্য করিবেন। কিন্তু সাধারণতঃ ভিক্ইন্ব্যাক্ সাহেবের শস্ত্র-প্রণালী অবলম্বন করা উচিত।

ডিফ্ইন্ব্যাকের শস্ত্র-প্রণালী নিয় লিখিত রূপে সম্পন্ন হয় ;— ত্রিভুঙ্গাকারের কতকলম্ব ছেদন করিরা লইতে হয়। এই ত্রিভুজের বেস বা ভূমি অকিপুটের প্রাস্তুদিকে রাধা এবং সাধ্যায়ন্ত হইলে, পদ্মপ্রাস্তরেধা ও পুটোপান্থি
তদবস্থায় রাধা উচিত। কিন্তু এই সকল না থাকিয়া কেবল মাত্র কন্তংটাইভা অবশিষ্ট থাকিলে, তাহাকেই স্বতন্ত্রিত করিয়া অক্সিগোলকের উপরে
রাখিতে হয়। অতঃপর, চিকিৎসক স্থন্থ চম্ম এবং চম্ম নিয়ন্থ টিম্রর মধ্য দিয়া
ক্ষত-কলকের অবস্থানাস্থায়ী পূর্ব্বোলিখিত ত্রিভুজাকার শস্ত্র-কতের বেসের বা
ভূমির কোন এক কোণ হইতে (১৭ শ, প্রতিকৃতি দেখ) ভেদ করিয়া
থাকেন। এইশন্ত নিমজ্জিত স্থানের বহিঃপ্রান্ত হইতে ত্রিভুজাকার কতের
ধারের সমান্তর আর একটা স্থান ভেদ করিতে হয়। ইহাদের অন্তর্বর্ত্তী চম্ম তরিয়ন্থ ঝিলী হইতে স্বতন্ত্রিত করিয়া, বে স্থানে কতকলম্ব ছিল তথায় নিয়োজিত করা উচিত। তৎপরে স্থাৎ স্কার্ হারা এই নিয়োজিত চম্মের প্রান্ত উক্ত কত-প্রান্তের সহিত যর পূর্বক সংযুক্ত করিতে হয়। অতঃপর, জলের পটি
সংলগ্ন করিয়া, ঐ স্থানকে বিশ্রান্তভাবে রাখা উচিত। বে ফ্রাণ প্রস্তুত করিরা আনিতে হয়, তাহার একার্দ্ধ ক্ষতকলক্ষের এক পার্স্থ হইতে এবং অপ-রাদ্ধ অপর পার্স্থ হইতে আনমন করিতেও পারা যায়। কিন্তু সকল অবস্থাতেই, ১৭ শ, প্রতিক্ষৃতি।



উহা যে ক্ষতস্থান প্রণ করিবার অভিপ্রায়ে জানীত হয়, তদপেকা কিঞ্চিৎ বৃহৎ হওয়া উচিত। বাক্তবিক, ভ্রমক্রমে কেহই অত্যস্ত বৃহৎ ফুাাপ আনেন না; প্রায়শঃ ক্ষুত্তর অংশই ছেদন করিয়া আনেন।

পুর্বেই উরিধিত হইরাছে বে, কতিপর মূল নিরম উরেধ ব্যতীত এইরূপ শত্রপ্রক্রিয়ার কোন বিশেষ বর্ণনা করিতে পারা বার না; রোগীর অবস্থামুসারে উহার প্রভেদ হইরা থাকে।

একটা নালীপথ সৃষ্টিত, অথবা তাহার চতুপার্শস্থ টিস্থ সৃষ্টিত ও অফিকোটর-প্রাচীরে সংলগ্ন হইলেও—এক্ট্রোপিরম্ রোগ অভ্যুদিত হইতে পারে। কিন্তু অস্থি-পীড়াজাত ব্যতীত এই স্থানে, প্রাগ্নই নালীপথ উৎপর হয় না; এবং অস্থির পীড়াজাত হইলে, অগ্রে পীড়িত অস্থি অপনয়ন না করিয়া, এক্ট্রোপিয়য় আরোগ্য করিতে য়য় করা রথা। পীড়িত অস্থি অপনীত হইলে, অক্ষিপ্টকে সম্থানে প্রত্যানীত করিবার জন্ত, উপরি-বর্ণিত কোন একপ্রকার শত্রপ্রণালী অবলম্বন করিতে হয়। অক্ষিপ্টের এই বক্রতা সচরাচর অধিক দূর পর্যান্ত হয় না, এবং তাহা না হইলে নালী-পথের চতুপার্শস্থ সংলগ্ন টিস্থ গুলি বল্প প্রকাক স্বর্ভন্তিত করা আবশ্রক যাহাতে

অকিপুট মুক্ত এবং কত-কলন্ধিত স্থানের সকোচন হইতে আকর্ষিত হইলে চক্
মুদিত হইতে পারে, এই স্থানের প্রান্ত তারের স্থচার দারা একত্রীভূত,
এবং সাধারণতঃ তৎসঙ্গেং একখণ্ড কন্জংটাইভাও ছেদন করিতে হয়,
যাহাতে শেষোক্ত স্থান সম্কুচিত হইতে পারে। শস্ত্র-প্রক্রিয়ার পর কিছুদিন
পর্যান্ত, অকিপুটকে প্যাত্ এবং ব্যাণ্ডেজ্ দারা আবদ্ধ করিয়া মুদিত
রাথিতে হয়।

মিষ্টার লদন্ সাহেব, উদ্ধাকিপুটের সম্পূর্ণ একট পিরম্ নিরামর করিতে নুতন অক্ষিপুট প্রস্তুত করেন। অক্ষিপুটের সংযোগ অপনীত করিয়া, টার্দ্যাল্ প্রাপ্তভাগকে সংলগ্ন স্থানের নিকট ছইটা স্থানে ছেদ করতঃ দেই হুইটী স্থান স্থার স্থারা একত্র সংযুক্ত করেন। এইরূপ করা হইলে, নিৰ্দিষ্ট সমতল স্থান পাওয়া যায় এবং অন্ত স্থান হইতে এক থও চৰ্ম আনয়ন করিয়া তথায় সংস্থাপিত করিবার বিলক্ষণ স্থযোগ হয়। রোগীকে এই অবস্থায় রাথিয়া, পরে চতুর্থ দিবসে, যথন উক্ত ক্ষত স্থান স্থস্থ গ্র্যানিউ-লেশন্ দারা আরুত হয়, তথনঅন্তস্থান হইতে 'ছুআনির' আকার একখণ্ড চর্ম লইয়া তথার নিয়োজিত করেন। ইহার ছই দিবস পরে, তদপেকা কিঞিং বুহদাকার আর একখণ্ড চর্দ্ম আবার নিয়োজিত করিয়া থাকেন। উভয় খণ্ড চর্মাই গ্র্যানিউলেশন্ যুক্ত অক্মিপুটে সম্বর সংযুক্ত হয় ; এবং উহাদের উভরের মধ্যবর্ত্তী ক্ষত্ত শীত্রং নৃতন ক্ষতকলন্ধিত টিস্ক ধারা আবৃত হইয়া পড়ে। এই রূপে যে অক্ষিপুট প্রস্তুত হয়, তাহা চকুকে বিলক্ষণ আরুত করিয়া রাখিতে পারে ; কিন্তু অক্নিপুটের চর্ম হইতে এই হুই ধণ্ড আনীত চর্মের বর্ণগত বৈষ-দৃশু থাকায়, রোগী দেখিতে একবিধ বিত্রী হয়। এই নিযোজিত চর্ম্ম সম্বর যে टकर्न त्रक्रवहानाड़ी नत्रायुक इब्न धम् नत्र, डेशांट क्रिनामिक উপস্থিত হইয়া থাকে; এবং এমত কি, দশ কিছা বার দিবস পরে, স্থ লাগ্র শক্ত ছারা স্পর্শ করিলেও তাহা অহুভূত হছু। মিন্তার্ বদন সাহেবের মতে বেং অবস্থায় এই নৃতন চর্ম নিম্নোজিত করিতে হয়, ছাহা নিমে লিখিত হই-তেছে। ১ মতঃ,—হুস্থ গ্র্যানিউলেটিং ক্রতোপরি উক্ত নূতন চর্ম্ম আনরন করিয়া সংস্থাপিত করিতে হয়। ২ রতঃ,— কেবল চর্দ্ম সংস্থাপিত করিতে হয়, এবং वित्मव यन महकात यांशांक अरे हत्न (यम मःयुक्त ना थांक - हिवान करा

বৈধ। গ্রহ:,—উক্ত চর্দ্মধণ্ড, গ্রানিউলেশন্ যুক্ত ক্ষতোপরি সর্বাহানে স্কাররপে নিরোজিত করিতে হয়। এ র্থত:,—যতদিন পর্যান্ত এই নৃতন চর্দ্দে জীবনীশক্তি না জাইসে, ততদিন পর্যান্ত উহাকে স্থিরতাবে এইরূপ অবস্থার রাখিরা দিতে হয়। উহার উপর এক পর্দা নিন্ট প্রদান করিয়া, তুলার একটা কুদ্দ কল্পোদ্ ও ব্যাণ্ডেজ্ মারা বন্ধন করিয়া রাখিয়া দিলে উহা ক্রমশঃ উষ্ণতা প্রাপ্ত হইয়া জীবনীশক্তি ধারণ করিতে থাকে।

ট্রাইকিয়েনিস্বাইন্ভারসন্ অব্ দিলিয়া (Trichiasis or Inversion of the Cilia) বা বক্তপক্ষা । — বিশেষ মনোবোগ সহকারে কন্জংটভাইটিস্ রোগোপশম না করিলে, অথবা টিনিয়া টার্সাই রোগের পর, কথনং এই রোগ উৎপন্ন হইতে পারে। সময়ে; সময়ে কেবল স্থানে মানে কতিপন্ন পক্ষ মাত্র বক্ত হইয়া পড়ে; অবলিপ্ত পক্ষ প্রকৃত অবস্থার স্থায়ী থাকে। কথনং সম্বান্ন পক্ষ সমষ্টি অথবা অক্ষিপ্টের এক স্থানন্থ পক্ষ পীড়িত হইয়া থাকে; কিন্তু সকল অবস্থাতেই সমান কলোংপত্তি হয়। সতত পক্ষ ঘর্ষণজনিত অক্ষিগোলকের উত্তেজনা ঘারা প্রাতন কন্জংটভাইটিস্ রোগ এবং কালক্রমে কর্ণিয়ার অক্ষক্তা ও দৃষ্টিবিনাশ ঘটতে পারে। এক্ট্রোপিয়ম্ রোগ ট্রাইকিয়েসিস্ রোগ হইতে প্রভিন্ন হইবার কারণ এই যে প্রথমোক্ত রোগে পক্ষ-সমষ্টির সহিত অক্ষিণ্টের পক্ষপ্রান্ত চক্ষ্রজভান্তরে উন্টাইয়া আইসে। কিন্তু ট্রাইকিয়েসিস্ রোগে অক্ষিপ্ট সম্পূর্ণ রূপে প্রকৃতাবস্থার থাকে অথচ পক্ষ অক্ষিগোলকের অভিমৃথে বক্ত হইয়া পড়ে।

বাক্ষণ। — পীড়ার আরতন এবং বক্ত পক্ষোর অবস্থানাস্থপারে এই রোগের লক্ষণ সকলের ব্যতিক্রম ঘটরা থাকে। কতিপর পক্ষ বহিরপাঙ্গদিকস্থ অক্ষিগোলকে ঘর্ষণ করিয়া যে উত্তেজনা বা অস্থবিধা আনরন করে, তাহা কর্ণিয়ার উপর একটি মাত্র পক্ষা বর্ষণের উত্তেজনা বা অস্থবিধার তুলা নহে। অচিকিৎসিতভাবে থাকিলে, এই রোগের সম্লার স্থলে প্রথমে স্থায়ী কন্জংটিভাইটিস্ রোগ ও ভৎপরে কর্ণিয়ার আবিলভা এবং পরিশেষে উহাতে রক্ষবহানাছী,সম্বন্ধীয় অস্থছতা জ্যিয়া, তরিশ্বাণকে ধ্বংস করিতে পারে।

কেবল গৃই একটা মাত্র পক্ষ বক্র হইলে প্রথমতঃ কেবল প্রাতন কন্জংটিভাইটিস্ রোগ বিষয়েই আমাদের দৃষ্টি প্রধানতঃ নিয়োজিত হয়। যাহাইউক
এই সময়ে অক্লিপ্ট প্রান্ত উন্টাইয়া উহার পক্ষাপ্রান্ত অনার্ত করিলে, বক্র পক্ষগুলিকে দেখিতে পাও্য়া যায়। এই নিমিন্ত কি সামান্য কি গুরুতর সকল প্রকার কন্জংটিভাইটিস্ রোগে অক্লিপ্টের পক্ষপ্রান্ত পরীক্ষা করিয়া তথায় কোন পক্ষ বক্র হইয়াছে কি না দেখা উচিত।

সাধারণ মিউকো-পিউরিউলেণ্ট্র কন্জংট ভাইটিস্রোগে চক্ষু সতত উত্তেজনাশীল থাকে; এবং রোগী তাহাতে সর্বাদ্য ঘর্ষণ করতঃ, এক বা তদধিক পক্ষ বক্র করিয়া দের স্থতরাং তদ্ধারা অধিকদিন প্রদাহ স্থায়ী থাকে, এইরূপ স্থলে অনিষ্টকারী পক্ষ উৎপাটিত না করিলে, কোন প্রকার ঔষধ প্রদানে বোগোপশম হয় না।

কোনং ব্যক্তির জন্মাবধি ছুইটা পদ্মবীথিকা আছে, এরপও কখনং দেখিথে পাওয়া যায়। অন্তর্দিকস্থ বীথিকা প্রায়ই বক্র; এবং এই অবস্থা ডিফ্রাইকিনেস্সেস্ (Districhiasis) বা দিপক্ষাবক্ত শব্দে উলিথিত হর। অর্থ বোধের নিমিত্ত এই প্রকার ট্রাইকিয়েসিস্ রোগের নামোরেণ হইল; উহাতে কোন বিশেষ বিধ লক্ষণ অভ্যাদিত হয় না।

চিকিৎসা। শীড়ার আধিকা অনুসারে এই ট্রাইকিয়েসিস্রোগের চিকিৎসা হইরা থাকে। যদি কতিপর পক্ষম মাত্র বক্ত হইরা থাকে, তবে উক্ত পক্ষমগুলিকে ফর্সেপ্ মারা ধৃত করিয়া, ক্রমে এক একটীকে তাহাদের ফলিকল হইতে উৎপাটিত করিতে হয়। এইরূপ উন্তোলন করিবার সময় যাহাতে পক্ষম ছিল্ল না হয়, এরূপ সাবধান হওয়া বিশেষ প্রয়োজনীয়; নত্রা অকিপুটে উহার কর্কশ প্রান্ত অযশিষ্ট রাখিয়া দিলে, তাহা কর্ণিয়ায় সভত ঘর্ষিত হইয়া, সমস্ত পক্ষেম যত অপকার করিতে না পারিত, তদ-পেকা অধিকতর অপকার করে। অভ্তর্রব প্রত্যেক পক্ষাকে অক্ষিপ্ট প্রান্ত বিকেট ধৃত করিয়া, ও বিশেষ সাবধান হইয়া আন্তেং মূল সমবেত সমুদার পক্ষম উন্তোলিত করা আবশ্রক। হর্ভাগ্যক্রমে আমরা এইরূপে মূল সমবেত পক্ষম উন্তোলিত করিতে পারি না; অক্ত একটী পক্ষম তথার সম্বর উন্থিত হইয়া, বে অভিমুধে পূর্বপক্ষম ছিল, ঠিক তদভিমুধে প্রধাবিত

হয়। অতএব এই সামান্যরূপে উৎপাটান করিতে হইলে, উৎপাটিত পক্ষ হানে নৃতন আর একটা পক্ষ্ম উখিত হৈইতে পারে বলিয়া সতত সতর্ক থাকা উচিত ।

অতএব সচরাচর পক্ষা উৎপাটিত করিতে হইলে, উহার মূল পর্যান্তও সঙ্গেং ধরংস করিতে হয়, ইহা সাধারণতঃ পরামর্শ সিদ্ধা এই অভিপ্রায় সাধনের নিমিন্ত নাইট্রেট্ অব্ সিল্ভারে ময় একটা নিজ্ল বা স্থচিকা উৎপাটিত পক্ষা-ছিদ্র দিয়া মূল স্থান পর্যান্ত নিমজ্জিত করিতে হয়। এই মূল অক্ষিপুটের পক্ষা প্রান্ত হইতে সচরাচর প্রায় ই ইঞ্চি পরিমিত দ্রে অবস্থান করে। ডাব্রুলার ম্যাক্নামারা সাহেব কৃষ্টিকে ময় কৃতিপন্ন ক্যাটার্যাক্ট্ নিজ্ল এই অভিপ্রায়ের নিমিন্ত সক্ষেৎ রাখেন। নাইট্রেট্ অব্ সিল্ভার্ অগ্নি সন্তাপে ক্রীভূত (Fusing) করিয়া সেই ক্রমধ্যে ময় নিজ্ল অপনীত করিয়া লইলে দেখা যাইবে যে, ঐ স্থান কৃষ্টিকের পাতলা স্তর দ্বারা আবৃত হইয়া পজ্রিছে।

অক্লিপুটকে উণ্টাইয়া বক্র পক্ষম উত্তোলন করা বিধেয়। পরে চিকিৎস্ক কিশেষ দৃষ্টি সহকারে উক্ত পক্ষেমর স্থাম ছিদ্র মধ্যে কষ্টিকে আবৃত নিজ্ল মূলস্থান পর্যান্ত নিমজ্জিত করিয়া, পরিশেষে তাহা অপনীত করিয়া লইবেন। উক্ত স্থান কষ্টিকের ছারা বিলক্ষণ উত্তেজিত হইয়া পক্ষমান্ত্র বিনম্ভ করে; স্থতরাং তাহাতে আর একটা পক্ষম নবোধিত হইতে পারে না। নাইট্রেট্ অব্ সিল্ভারের পরিবর্ত্তে লাইকর্ পোট্যাসি অথবা তরলীক্বত পোট্যাসা ফিউলাতে উক্ত নিজ্লু মগ্য করা যাইতে পারে।

এইরপ এক ডজন পক্ষা উৎপাটিত করিয়াও ক্লতকার্য্য হইতে পারা যায়।
কিন্তু দীর্ঘকাল হারী হবে, যেথানে সমুদার পক্ষা সমষ্টি অথবা অক্লিপুটের বাহ্যদিকস্থ বা অভ্যন্ত দিকস্থ পক্ষা সমষ্টি বক্র হইরাছে, তথার অন্য প্রকার উপার
অবলয়ন করিতে হয়। পূর্ব্বে এক্ট্রোপিয়ম রোগে ষক্রপ বর্ণিত হইরাছে
(১৩৯,পৃষ্ঠা), এস্থলেও তক্রপে অক্লুরসমবেত সমুদ্র পক্ষাসমষ্টি নিকাশিত করিতে
হয়; অথবা বক্র পক্ষাসমষ্টিকে প্রকৃতাবস্থানে হারী রাখিবার নিমিন্ত, তদ্র্দদেশে
সমুদ্র অথবা কিরদংশ পুটোপাস্থি গহরবিত করা উচিত। যথন চক্লুর
বহিরপাঙ্গ দেশস্থপক্ষা বক্র হয়, তথন আমার মতে এই শস্ত্র প্রক্রিয়া বিশেষ
উপকার হইতে পারে। কথনং অক্লিপুট হইতে কির্দংশ চর্ম্ম কর্ত্রন

করিয়া লইলে, পৃটপ্রান্ত উল্টাইয়া আসিরা বক্ত পক্ষাসমষ্টিকে আর অধিক কাল অক্ষিগোলকে ঘর্ষিত হইতে দের না। কিন্তু গুরুতর হলে, অক্ষিপুটের প্যারিব্র্যাল্-প্রান্তভাগ উল্টান অপেক্ষা, যে উপারে অছুর সমবেত পক্ষা বিনষ্ট হয়, তাহা অবলম্বন করাই শ্রেয়ঃ। কারণ পৃর্বেই বলা গিয়াছে যে, ট্রাইকিয়েসিস্ রোগ অক্ষিপুটের রোগ নহে, পুটপক্ষোর রোগ।

মিষ্টার পাউরার নাহের *
শন্তপ্রক্রিয়া নাধিত হইয়া

১৭৸,, প্রতিকৃতি 🛊



বলেন যে, এই অভিপ্রান্তের নিমিত্ত যেং থাকে, তমধ্যে নিম লিখিত শক্তপ্রক্রিয়া দর্বনাপেকা অন্তমোদনীর (১৭শ°, প্রতিক্রতি)। "একটা স্থচিকাতে স্কল্য রেসমের স্থ্য সংলগ্ন করিয়া, অকিপ্টের বাছ ও অভ্যন্তর প্রান্তের মধ্যস্থানে (a) প্রবেশিত করিয়া, সিলিন্থারি বা পক্ষ্য প্রান্তের কিঞ্চিদুর্ছে (b) চর্ম বিদ্ধারি বা পক্ষ্য প্রান্তের কিঞ্চিদুর্ছে (b) চর্ম বিদ্ধারি বা পক্ষ্য প্রান্তের কিঞ্চিদুর্ছে (b) চর্ম বিদ্ধারিত হন্তঃ পোষোক্ত ছিল্রে (b) স্থচিকাকে প্রভাবে ইট্রান্তর প্রান্তর পর্যান্তর প্রান্তর প্রান্তর প্রান্তর প্রান্তর পর্যান্তর প্রান্তর পর্যান্তর প্রান্তর পর্যান্তর প্রান্তর পর্যান্তর পর্যান্তর পর্যান্তর প্রান্তর প্রান্তর পর্যান্তর প্রান্তর হইতে দেওয়া

উচিত। অতঃপর আবার হত্ত সঞ্চালিত করিয়া, এই শেষোক্ত ছিডের মধ্যে হচিকা পুনঃ প্রবিষ্ট করতঃ লম্বভাবে পুটপ্রান্তের বা ধারের মধ্যছলে (d) আনরন করিতে হয়। পরে হত্তের ছই প্রান্ত বন্ধন করিয়া, তথার উহাকে স্বরং কর্ত্তিত হইয়া বহির্গত হইতে দেওরা উচিত। এইরূপে উদ্রিক্ত পুরোৎপত্তি দারা অনিষ্টকারী পক্ষোর অত্ত্র সম্পূর্ণরূপে বিনষ্ট হইয়া যায়, এবং অঞ্চ কোনবিধ কন্তান্তব হয় না।"

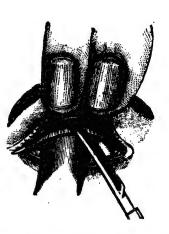
অপেকান্তত হর্দমা ট্রাইকিরেসিস্ ছলে পক্ষাব্র স্ববেত প্রেটর বাহ-ধার স্থানাস্তরিত করা (Transplantation) অনেক সমরে বিশেব উপকারী হইরা থাকে।

^{*} Illustrations of some of the Principal Diseases of the Eye," by H. Power M. B. p. 157. Lond, 1867.

এই শক্তপ্রক্রিরা অভ্যন্ত দীর্ঘকালবাপক ও সাতিশর যন্ত্রণাপ্রদ বলিরা, রোগীকে ক্লোরোদর্ম প্রভৃতি অচৈতন্যকর ঔষধের অধীন আনা আবশ্রক। একজন সহকারী চিকিৎসক রোগীর সন্তক ও এক থানি হর্ণ স্পাচ্লা অক্লিপ্টের নিম্নে প্রবিষ্ট করতঃ, অক্লিগোলক হইতে উহাকে কিঞ্চিৎ অন্তরিত করিয়া, অক্লিপ্টপ্রান্ত স্পাচ্লা হইতে কিঞ্চিৎ উন্টাইয়া ধরিবেন। তৎপরে অক্লিপ্টকে একথানি স্ক্র স্থাল্পেল্ ছারা ছই মানরেথা গভীর করিয়া বিদারিত করিতে হর (১৭ শ, † প্রতিকৃতি দেখ)। কিন্তু এই

বিদারণ ল্যাক্রিয়াল্ গংট্ম্ পর্যান্ত হওয়া কদাচ বৈধ হয় না। এই বিদারণে অন্ধিপুটের পশ্চাৎস্তরে কন্-জংটাইভা, পুটোপান্থি এবং পুটগ্রন্থির (Tarsal gland) থাতচয় (Canals) অবস্থিতি করে; অপর অর্থাৎ সম্থবর্ত্তী স্তরে অন্ধিপুটের অবশিষ্ঠ নির্মাণ, এবং হ্যায়ার্ ফলিকল্ বা পশ্মকোষ সকল (hair follicles) অবস্থিতি করে।

অভএব পুটোপান্থির উপরিভাগের অতি সন্ধিকটেই এই বিদারণ কর। উচিত। সার্জেক মানরেখা ছইতে হুই মানরেখা উর্জেও বহিঃপ্রান্তের সমাত্ত- ১৭শ, † প্রতিকৃতি।



রাল আর একটা বিদারণ সন্থ্যভারের মধ্য দিরা পুটোপান্থি পর্যান্ত করিতে হয়। এই বিদারণের হই শেব প্রান্ত প্রথম বিদারিত হানের শেব প্রান্ত অভিক্রম করিয়া থাকে, অর্থাৎ তদপেকা কিঞ্চিৎ রহৎ হয়। অভঃপর একণে উক্ত তার একটা সেভুর আকারে পরিণত হইল; উহার হই শেব প্রান্ত অক্সিপ্টে সংস্কৃত্ত এবং উহার পশ্চাতে পদ্মাকুর সংলগ্ম হইরা থাকে। এই সেভু নির্দ্ধিত হইলে, দিতীর বিদারণের শেব হই প্রান্ত হইতে চর্ম্ম মধ্য দিয়া অর্দ্ধচনারতি বিদারণ করিতে হয়; এবং তাহাকে ফর্সেপ্ দারা ধৃত করতঃ, সাবধান পূর্বক অবিকিউল্যারিজ্ পেশীকে অনাহত ভাবে রাথিয়া ছেদ করিয়া

লইতে হয়। যে পরিমিত পক্ষ বক্র এবং চর্ম্ম লোল ও শিথিল হয়, তদকুষায়ীক এই ফু্যাপের আয়তন এবং উহার শীর্ষক্র্যাস বৃহৎ হওয়া উচিত; এক বা ফুইটা স্কার্ ঘারা এই অর্কচক্রবৎ বিদারণের ধার এবং যে সেতৃর আকার চর্ম্মে পক্ষগুলি আবন্ধ থাকে তাহা মুদ্রিত রাখিতে হয়; এবং সেই স্কার্ সকলের আকর্ষণ দারা কক্র পক্ষ গুলি সমতল হইয়া উঠে, অথবা অক্ষিকোটরের প্রাপ্তাভিমুখে বক্র হইয়া আইসে। তৃতীয় দিবসে স্কার্ সকল উন্মুক্ত করিয়া লওয়া উচিত। তাজ্ঞার ম্যাক্নামরা এই শক্তপ্রক্রিয়া ট্রিকিয়াসিদ্ রোগের ছক্রহ অবস্থাতেও উপকারী বিবেচনা করেন।

অনেকানেক হর্দম্য ট্রাইকিয়েসিস্ রোগে ডাক্তার ম্যাক্নামারা সাহেব এই শস্ত্রপালী অবলম্বন করিয়া বিলক্ষণ কৃতকার্য্য হইয়াছেন।

জকিপুটের সংযোজন (Adhesions)— কখনং অক্ষিপ্টছরের সিলিয়ারি বা পক্ষযুক্ত প্রান্তভাপ আংশিক বা সম্পূর্ণক্লপে সংযুক্ত হইরা
যার। এই সংযোগ আজন্ম হইতে থাকিতে পারে, অথবা অস্য কোন কারণে
অক্ষিপুটের প্রান্তভাগ হইতে ছগুনুক্ত হইলে আবিভূতি হয়; স্বতরাং সাংসারিক
কার্য্য নির্কাহার্থেরোগীর চক্ষ্ সম্পূর্ণ অকর্মণ্য হইরা পড়ে। যাহাইউক অক্ষিপ্টের প্রান্ত প্রকান প্রকার রাসায়নিক বা নেকানিক্যাল্ বা ভৌতিক কারণে
অপায়গ্রন্ত হইরা, এইরূপ ঘটনা সচরাচর অভ্যুদিত হইয়া থাকে; তন্মতীত
অক্ত কোন পীড়া কারণে অতি কদাচিৎ উৎপন্ন হইতে দেখা যায়।

সম্প্রতি ডাক্তার ম্যাক্নামারা সাহেব এইরপ একটা রোগী চিকিৎসা করিরাছেন। অকিচিকিৎসালরে আসিবার প্রায় তিন মাস পূর্ব্বে এই ব্যক্তি একটা শার্দ্দ্ দারা আক্রান্ত হইরাছিল। তাহাতে শার্দ্দ্দ্ দার পাবা দারা ঐ ব্যক্তির ললাটদেশ হইতে মুখমগুলের বামপার্শ্ব পর্যান্ত সমুদ্দ্দ স্থান কত বিক্ষত হইরা গিরাছিল। অক্লিপুটের অধিকাংশ চর্ম ছিল্ল হওয়ার, উহাদের নাসিকা দিকস্থ চর্ম্ব পরম্পর সংযুক্ত হইরা যায়; স্থতরাং তৎকালে রোগী চক্ক্মীলন করিতে পারিত না। ইহাতে ঐ ব্যক্তি কেবল বিগত শী হইয়া-ছিল এমত নহে; উহার উক্ত চক্ষ্ সম্পূর্ণ অব্যবহার্য্য হইয়া পড়িয়াছিল।

^{*} Drs. Hackley and Roosa's translation of Stellwag Von Carion on "The Fye" q. 389.

শেকানিক্যাল্ কারণোভূত অন্যান্য সংযোজন স্থলের ন্যায়, এই রোগীর আক্ষিক ও পুটীয় উভয় কন্জংটাইভা পরম্পর মিলিত হইয়া গিয়াছিল।

চিকিৎ সা। আদন্তল, অথবা কোন প্রকার অপায় কারণে অকিপ্টেম্ম পরপার সংযুক্ত হইলে, উক্ত সংযুক্ত হানের অধানিক দিয়া ডাইরেক্টর নামক শলাকা প্রবিষ্ট করিয়া, একধানি ছুরিকা বা কাঁচি দারা ঠিক সংযুক্ত হান বিদারণ করিতে হয়। হতদিন পর্যান্ত উভয়াক্ষিপ্টের প্রান্তময় ওক হইয়া না আইসে, ততদিন পর্যান্ত উহাদিখকে পরপার অন্তরিত করিয়া রাখিতে হয়। হর্ডায়া ক্রমে অনেক হলে আফিক ও প্টায় উভয় কন্জংটাইভা পরস্পার সংযুক্ত হইয়া হ্রারোগ্য উপসর্গ উপসর্গ উপস্থিত করে। কন্জংটাইভার এই সংবোজনকে সিম্মিক্রেশ (Symblepharon) নামে আখ্যাত করা যায়; এবং তাহা কন্জংটাইভার রোগসমূহ প্রকরণে বর্ণিত হইয়াছে।

অকিপ্রেটর শোক (Œdema) ৷----নানাবিধ রোগের অর্থাৎ रयमन, त्कांवेक, मूथमखनीय हत्यंत्र धानाहिक श्रीफ़ा, अथवा म्यवर्की कन्-পিণ্ডের ও কিডনীর পীড়া ইত্যাদি রোগের সহকারে কথন কথন অকিপুট শোফযুক্ত হইয়া থাকে। কিন্তু নিম লিখিত অবস্থায়, দরিদ্র লোক দিগের এই শোক হইতে দেখা বায়। বোধ হয়, রোগী এক্লপ বর্ণনা করিয়া থাকে বে, সে পূর্ব্ব দিবস রাত্রিতে নিজা যাইবার পূর্ব্বে বিলক্ষণ স্থন্থ এবং কোন অনাবৃত স্থানে নিদ্রিত ছিল; প্রাত্যকালে অকন্মাৎ দেখে অক্সিপ্টের কাঠিন্ত ও ক্ষীতি প্রযুক্ত চকুরুন্মীলন করিতে পারিতেছে না। এই স্থানে কিঞ্চিৎ বেদনা অমুভব হইতে পারে, কিন্তু তাহা না থাকিতেও পারে, অকি-পুট শোফযুক্ত, উত্তব্য, ক্ষীত ও উহার বর্ণের কোন পরিবর্ত্তন হয় না। উহাকে বলপূৰ্বক উদ্বোলিত করিয়া দেখিলে দেখা যায় যে, আদ্ধিক কন্জংটাইভাও শোक्यूक किन्न थीनाश्युक नरह, এই সকল अवहा সচরাচর কোন কীটাদি বারা मःभन, अथवा त्रांगीत मूथमश्रत देनिक आर्क वायू व्यवार এতছভत्तत এक-তর কারণ হইতে সমুভূত হইয়া থাকে। সাধারণতঃ যদি কোন পতকের দংশন বিষ হইতে সমুদ্ভ হয়, তবে দশনান্বিত স্থান স্থাপট অমুভূত এবং উহার চতুপার্শ্বত্তী ক্ষীত স্থান অপেক্ষা সেই দংশিত স্থান সমধিক যন্ত্রণাদায়ক এবং প্রদাহিত হয়। অধিকন্ত স্চরাচর উভয় চকু এই রোগে আক্রান্ত হয়

না; কিন্তু শীতল বায়ু সংস্পর্শনিত হইলে, ঐ স্থানে কোন যন্ত্রণা ভরুত্ত হর না, তবে অক্নিপ্টের সেলুলার টিহার ক্ষীতি ও আয়াম প্রযুক্ত কেবল গ যথাকঞ্চিৎ যাতনা হইয়া থাকে; এবং সচরাচর উভর চক্ই সমভাবে আক্রান্ত হয়। ইহাতে অক্নিপুট্যুর আরক্তিম ও প্রদাহিত হয় না।

এই সকল স্থলে কোনরূপ বিশেষ চিকিৎসার প্রয়োজন রাথে না। রাসিটেট অব্লেড্ সলিউশন্ ছারা উক্ত অংশ থৌত করা বিধেষ; এবং তাছা হুইলেই ফীতি সচরাচর সম্বর অপনীত হুইয়া যায়।

ইন্ফিনিমা বা বায়ুক্ষীতি (Emphysema)!—অকিপ্টের
শোকের ভার বায়ুক্ষীতিও কোন দ্রবন্তী অপায় বা পীড়া হইতে উৎপদ্ধ
হইরা থাকে। যেমন ফুদ্ফুদের অপায় সমৃত্ত সাধারণ ইন্ফিনিমা, অথবা
অকিপ্টের চর্মনিম্নন্থ কৌষিক বিধানেতে, নাদারদ্ধ অথবা ফ্রন্ট্যাল্ সাইন্দ্র সকল হইতে বায়ুর আগমন ইত্যাদি হারা সমৃত্ত ইন্ফিরিমা। পীড়িত অংশ
ক্ষীত এবং আয়াম যুক্ত হয়। কিন্ত উহার বর্ণের কোন পরিবর্ত্তন হয় না।
পীড়ন করিলে, চর্মের কৌষিক ঝিলীতে বায়ুর বিদ্যামানতা বোধক পুট্ং
শকান্তব (Crepitation) হইরা থাকে।

চিকিৎসা।——বে কারণে এই বিক্নতাবস্থা উৎপন্ন হন, সেই কারণ অনুসারে এই রোগের চিকিৎসারও তারতমা হইনা থাকে। স্থানিক ঔবধ প্রদানে কোন প্রকার ফল দর্শে না; বরং নত দিন পর্যান্ত টিস্থ সকলের স্ফীতি লাখন না হন, ততদিন পর্যান্ত অক্নিপ্টে কম্প্রেন্ এবং ব্যাণ্ডেক্ বন্ধন করিয়া রাখিতে হন।

হার্ডি ওক্তম বা অঞ্জন (Hordeolum)।——ইহাকে সচরাচর টাই (Stye) অর্থাৎ অঞ্জনিকা অথবা সাধারণ ভাষার অঞ্জনি শব্দে কহিয়া থাকে। উহা টার্সাল্ অর্থাৎ প্টএছির ক্ষীতি মাত্র। ইহাতে এই ম্যাণ্ড প্রদাহিত ও প্র সমাযুক্ত হয়, এবং তরিমিন্ত উহা অক্ষিপুটের বেধ মধ্যে ক্ষ্পু ক্ষোটিকারে অবস্থিত থাকে। বহিন্দর্শের সহিত উহার কোন সংস্রব না থাকার, তাহাকে অনারাসেই উহার উপর ইতন্ততঃ সঞ্চালিত করিতে পারা যায়। স্পূর্ণ করিলে, কর্তিন এবং ক্ষুদ্র মটরের আকার হইতে শিল্পীবীজ পর্যান্ত নানাবিধ আকারে উহা অঞ্জুত হইলা থাকে। সচরাচর ত্র্কল ও পীড়িত

বাঞ্জিরাই এই রোগ ভোগ করে; কিন্তু যুবা ব্যক্তি অপেক্ষা বালকদিগেরই এই রোগ অধিকতর হইয়া থাকে।

উঠিবার সময় অঞ্চনিকা রোগে কণ্ডুয়ন হইয়া থাকে। পুরে উক্ত স্থান আরক্তিম ও ক্ষীত, এবং প্রায় সচরাচর অক্তিপুট শোফযুক্ত এবং অত্যস্ত যন্ত্রণা-দায়ক হইয়া উঠে।

এই রোগের প্রাথমিক অবস্থার প্রদাহিত স্থানের পক্ষম সকল উৎপাটিত করিয়া তৎপরক্ষণেই অর তেজ বিশিষ্ট নাইট্টেই অব্ দিল্ভার পেজিলের স্ক্ষাথ্য পক্ষমবলের ছিদ্র মধ্যে প্রয়োগ করা উচিত। এইরূপ করিলে সচরাচর প্রদাহ-ক্রিয়া স্থগিত হইরা যাইতে পারে; কিন্তু যদি উহাতে প্রোৎপত্তি হইরা থাকে, তবে উত্তপ্ত পোল্টিদ্ ছইং ঘণ্টা অন্তর প্রদান ও পরিবর্ত্তন করিতে হয়। এইরূপে ক্ষেটকের মুখ হইরাউঠিলে, ল্যান্সেট্ নামক শস্ত্রের অগ্রভাগ দারা উহাকে ভেদ করিয়া সমুদ্য পুর বিনিঃস্থত হইতে দেওয়া উচিত। বলকারক ঔবধ সর্বাদা ব্যবহার করা আবশ্রুক হইরা থাকে; নতুবা পর্যায়ক্রমে অনেক অঞ্নিকা অভ্যুদিত হইয়া রোগীকে বিলক্ষণ কই ও অস্থবিধা প্রদান করিতে পারে।

বেকেরাইটিস্ বা টিনিয়া টার্সাই (Blepharitis or Tinea Tarsi)।—পকা গুলির হাায়ার ফলিকলের বা মূল-কোষের বে আচ্ছাদক ঝিলি থাকে তাহাদের কত্যুক্ত প্রাদাহিক অবস্থাই প্রধানতঃ টিনিয়া টার্সাই নামে খ্যাত এবং সচরাচর কন্জংটিভাইটিস্ রোগ নিরাময় করিতে অব-হেলা করিলে উৎপন্ন হইয়া থাকে। মিজ্ল্স্ অর্থাৎ হাম জ্বরের পুরেও উহা সচরাচর উৎপন্ন হয়। কিন্তু সহরের বহু লোক সমাকীর্ণ অপরিষ্কৃত স্থানবাসী দরিদ্র দিগেরই এই রোগ হইতে প্রান্ত দেখা গিয়া থাকে। কিন্তু যেকোন অবস্থায় রোগোৎপত্তি হউকু না কেন, প্রথমাবস্থায় রোগ শান্তির নিমিত্ত বিশেষ বন্ধ না করিলে, উহা নাতি প্রবলভাবে দীর্মকাল স্থায়ী হয়।

স্থবিধার নিমিত্ত এই টিনিয়া টার্সাই রোগকে ছই অবস্থায় বিভক্ত করিতে পারা যায়। প্রথম অবস্থায়, পন্মান্ক্রে প্রবলরূপে পরিবর্ত্তন সংঘটিত হইতে থাকে। দিতীয় অবস্থায় পন্ম বিনষ্ট হইয়া, অনাবৃত অক্ষিপ্টপ্রাপ্ত ঘন ও কঠিন হয়; যাহা সচরাচর লিপিটিউডো (Lipitudo) অথবা বিমার আই (Blear Eye) নামক অবস্থা ধারণ করে।

লক্ষণ। — নোগী সর্বাদা কীণচকু বলিয়া প্রকাশ করিয়া থাকে।
উভর চকুই, বিশেষতঃ কর্মকার্যান্তে উহারা কণ্ড্রিত হইতে থাকে; এবং
প্রাতঃকালে অক্সিণ্ট ষয় পিঁচুটী ষারা সংযুক্ত হইয়া রহে। এই সকল লক্ষণ
অনেক দিন পর্যান্ত বর্ত্তমান থাকিয়া, রোগীর অস্থবিধা জন্মাইতে পারে;
কিন্ত এই রোগ এত গুরুতর হয় না যে, তক্মরা রোগীর কর্মকার্যাদির কোন বাধা জন্মে। পীড়ার প্রথমাবস্থায় কোন রূপ প্রকৃত গুরুতর
মন্ত্রণা না থাকার, বালকেরা তৎসময়ে এই রোগের বিক্ষু বিদর্গপ্ত প্রকাশ
করে না।

পীড়ার প্রথমাবস্থায় টিনিয়া রোগাক্রাপ্ত ব্যক্তির অক্ষিপুট পরীক্ষা করিয়া দেখিলে বোধ হয় যে, উক্ত পুটের অসংলগ্ন প্রাস্তভাগের সর্ব্বর অথবা কোন এক স্থান ক্ষুদ্র কঠিন মামড়ীবৎ হইরা রহিরাছে। এই সকল শুক্ত পিঁচুটীর নিম্নে অসংলগ্ন অক্ষিপুট প্রাস্তপ্ত পিক্ষম্লস্থদেশে কতকগুলি ক্ষুদ্র পষ্টিউল্ (Pustule) অর্থাৎ পৃয়বটিও দৃষ্টিগোচর হইয়া থাকে। চর্ম্ম আরক্তিম ও প্রদাহিত হয়; এবং উক্ত ক্ষুদ্রং পিম্পাল্ সকল ক্রমশঃ পর্যায়ক্রমে উৎপন্ন ও বিদীর্ণ ইইয়া চর্ম্মোপরি ক্রেবল একটা ক্ষুদ্র মামড়ী মাত্র অবশিষ্ট রাথে; এই মামড়ী সহজে অপনীত করিতে পারা যায় না। কন্জংটাইভাও সতত কিরৎ পরিমাণে রক্ত পূর্ণ হইয়া থাকে।

এই সকল অবস্থা অন্ধ বা অধিক দিন পর্যান্ত স্থানী হইলে, সিবেসিরস্
অর্থাৎ ক্লেপ্তছিন্ত মিবোমিয়ান্ গ্লান্ত সকল উত্তেজনাশীল, ও তথা ইইতে
রস নিঃসরণের পরিমাণ বৃদ্ধি ও সেই রসের শুণের পরিবর্জন হয়; অবং তরিমিত্তই নিজাবস্থান্ন রোসীর অক্লিপুট্ছর সংযুক্ত হইরা হায়। মামজীর নিয়স্থ
চর্ম্ম পরিশেবে ক্লভবিশিষ্ট ও স্ফীত হইয়া থাকে; এবং ঐ সকল মান্ডী
আর অধিক দিন বৃদ্ব্লাকার থাকে না; উহা ঘন ও কঠিন, এবং চক্লু উত্তেজনাশীল হইয়া থাকে। রোগী ক্লণকাল মাত্রও অধ্যয়ন বা কোন কার্য্যে
চক্ল্ লিপ্ত রাথিতে পারে না; রাথিলে, উহার চক্ল্ আরক্তিম ও বন্ধণাদারক
হইয়া উঠে। অক্লিপ্ট প্রান্তের স্ফীতি প্রবৃক্ত পংটা অক্লিগোলক হইতে

দ্রাপস্ত হইরা পড়ে; স্থতরাং লেকস্ ল্যাক্রিম্যালিস্ (Lacus Lachry-tualis) অর্থাৎ অশ্রুবহ প্রণালীতে অশ্রু আসিরা সঞ্চিত হয়; এবং কেবল গণ্ডপার্য দিয়া প্রবাহিত হইতে থাকে এমত নহে, চক্ষুতেও সঞ্চিত থাকিয়া, প্রাতন কন্জংটিভাইটিস্ রোগ আনয়ন করে। এই কন্জংটিভাইটিস্ রোগ আবার কর্ণিয়ার উপরিভাগকে বছুর করতঃ, উহার ইপিথিলীয়্যাল্ ভর সকলে পরিবর্ত্তন উপস্থিত করে। ইহাতে যদিও কর্ণিয়া স্পষ্ট অস্বচ্ছ হয় না বটে, কিন্তু তত্বারা কিয়ৎ পরিমাণে দৃষ্টির ব্যাঘাত জয়ে।

এই রোগ विতীয় অবস্থায় উপনীত হইলে, অঞ্চিপুট প্রান্তের দীর্ঘস্থায়ী উত্তেজনা প্রযুক্ত পক্ষা সমষ্টি বিনষ্ট ও পুটপ্রাপ্ত বিবর্দ্ধিত হইতে থাকে। যাহাহউক, পক্ষা সকল সম্পূর্ণ বিনষ্ট হইয়া যায় না। সৌভাগ্যক্রমে সম্পূর্ণ বিনষ্ট ছইলে তন্থারা রোগীর কিঞ্চিৎ উপকার বোধ হয়; কিন্তু উহারা সচরাচর মূল রাখিয়া চ্যুত হইয়া যায় ; এবং তথা হইতে অন্ত পক্ষা বক্র ভাবে উথিত হয়। ইহার মধ্যে আবার বিক্বতাকার কতকগুলি অক্ষিগোলকের অভিমুখে বক্র হইরা ট্রাইকিন্নেসিদ্ রোগোৎপত্তি করে। মামড়ীর নিমন্থ চর্ম শত, ও তন্মধ্য হইতে অধিক রদ নির্গত হওয়ায়, আরক্তিম ও বিরুদ্ধিপ্রাপ্ত অকিপুটের প্রান্তভাগে ঘন মাম্ডি (Crusts) সকল উৎপন্ন হয়। এই সময়ে মিবোমিয়ান গ্রন্থি সকল প্রদাহিত হয়; এবং পরিশেষে অনেকানেক হলে তৎপ্রবাহিত প্রণালী সকল ক্লব্ধ হইয়া, এই রোগকে ছরারোগ্য করিয়া তুলে। অকিপ্টছয়েরর প্রাপ্তভাগ ঘনীভূত হয়, এবং পংটা ঐ রূপে উন্টাইয়াও প্রায় नर्ममा मूनिত हरेबा यात्र ; ऋजताः जल नामाशाक्रामा धारक। কর্ণিয়া আবিল এবং রোগীর অবস্থা যতদূর মন্দ হইতে পারে, ততদূর মন্দ ছইনা উঠে। এ দিকে আবার অকিপুটের বিকৃতি প্রযুক্ত রোগী শ্রীলংশ হইয়া থাকে।

চিকিৎসা। তুইটি প্রতিকৃল অবস্থা প্রযুক্ত টিনিয়া টার্সাই রোগের চিকিৎসা অত্যক্ত লটিল হইয়া থাকে। ১ মতঃ, উহা সাধারণতঃ বালক দিগেরই হইয়া থাকে; এবং বালকেয়া অভাবতঃ চিকিৎসা বিষয়ে সম্পূর্ণ অসহিষ্ণু। ২ মতঃ, এই সকল বালক প্রায়ই রুয় জনক জননী সন্তুত। এপ্রলে ইহাও বলা উচিত যে, টিনিয়া রোগ আরোগ্য করিতে হইলে, সাধারণতঃ

শতো শারীরিক হুর্কলতা নিবারণ করা উচিত। উহা উপদংশ অথবা দুফুলা রোগজ ধাতু, অথবা শারীরিক সাধারণ যে কোন দৌর্কল্য প্রযুক্ত উৎপর হউক না কেন, অগ্রেসেই সকল রোগের চিকিৎসা করা বিধেয়। এই সকল চিকিৎসার মধ্যে, বিশুদ্ধ বায়ুসেবন, উদ্ভম আহার এবং সর্কদা পরিচার পরিচ্ছন্নভাবে অবস্থান উপকারজনক হইয়া থাকে। ঔষধের মধ্যে কড্লিভর্ অয়েল এবং লৌহ ঘটিত ঔষধ বিশেষ উপকারজনক।

ঔষধ সেবনের সঙ্গেই স্থানিক ঔষধেরও বিশেষ প্রশ্নেজন হইরা থাকে।
কিন্তু বালকদিগের পক্ষে সেই সকল ঔষধ ব্যবহার করিতে পারা যায় না;
বিশেষতঃ দরিত্র লোকদিগের পক্ষে স্থানিক ঔষধ ব্যবহার করা কট্ট সাধ্য;
এ দিকে আবার উহাদের অপরিকার ভাবে অবস্থান প্রযুক্ত উক্ত রোগ
আবিভূতি বা বৃদ্ধি হইয়া থাকে।

প্রথমতঃ আঁকপুটের প্রান্তবর্ত্তী মাম্ডী সকল এক থানি স্প্যাচুলা অথবা ক্যাটার্যান্ট্ নিডল নারা অপনীত করিতে হয়। কোনং হলে অক্সিপ্টের উপরিভাগে কিয়ৎক্ষণের নিমিত্ত উত্তপ্ত কম্প্রেল্ড এবং পোল্টিস্ প্রদান করা উচিত । ইহা প্রদানে মাম্ডী সকল কোমল হয়, এবং তাহা হইলে কোমল চীরবাস এবং উষ্ণ জল নারা উহাদিগকে অনায়াসেই দ্রীভূত করিতে,পারা যায়। এই রূপে মাম্ডী সকলকে দ্রীভূত করিয়া, হাইডার্জ, অক্সাইড্ ফুডা > ড্রাম, অক্স্যেন্টম্ নিম্প্লেল্ল > আউন্স, অথবা, অন্ত্যেন্টম্ হাইডার্জ, নাইটিকো-অক্সাইড্ ডায়েলিউটম্ > ড্রাম, ককোয়া বটার্ ৩ ড্রাম, দারা মলম প্রস্তুত্ত করিয়া, অক্সিপ্ট প্রান্তোপরি সাবধান পূর্বক প্রলেপিত করিতে হয়। ইহাতে সাবধানের বিষয় এই যে, ঠিক পীড়িত স্থানে উক্ত মলম প্রদান করিতে হয়; কেবল মাম্ডীর উপর প্রদান করিলে উক্ত ঔবধে কোন ফলোদর হয় না।

প্রথমবার চিকিৎসক স্বরং এই মলম প্রলেপিত করিয়া দেন। তৎপরে,
দিবসে ছইবার করিয়া উহা প্রত্যহ প্রেলেপিত করা উচিত। প্রাতঃ সন্ধ্যা
ছইবার রোগী উষ্ণ জল দারা চক্ষু ধৌত করিলে, নৃত্নং মাম্ডী সকল
স্বতন্ত্র হইয়া যাইতে পারে; এবং তৎপরে উক্ত মলম ব্যবহার করা উচিত।
এই রূপ করিলে, সম্বর রোগাপনীত হইবে, এরূপ আশা করা যাইতে পারে।

অপেকারত হারী রোগ সম্হে, বেথানে অন্ধিপ্টপ্রান্ত কতম্ক হয়, তথায়
প্রথমতঃ পদ্মসকলকে ম্লদনীপে কর্ত্তিক রিয়া, মাম্ড্রী সকল এক থানি
ফর্সেল ছারা অপনীত করা বিধের। তৎপরে নাইট্রেট্ অব্ সিল্ভার্
পেলিল্ উক্ত ক্ষত স্থানের বহিঃপ্রান্তোপরি স্পর্লীকৃত করিতে হয়; অথবা
দেই স্থান টিংচর্ অব্ আইওডিন্ ছারা প্রলেপিত করা উচিত। চিকিৎসক
স্বয়ং এই সকল প্রলেপন প্রদান করিয়া থাকেন। তৎপরে রোগী তথায়
ডায়েলিউট্ অক্লাইড্ অব্ মার্করি অয়েণ্ট্মেণ্ট্ বাবহার করে। বাস্তবিক
টিনিয়া রোগ প্রবর্ত্তিক ফ্লস্ (Fungus) অথবা প্যারাসাইট্ (Parasite)
অর্থাৎ পরাক্রপ্ট মাম্ড্রী যতদিন পর্যান্ত বিনষ্ট না হয়, ততদিন পর্যান্ত প্রতিত গ্রাহার করিয়া অক্লিপ্টে টিংচর্ অব্ আইওডিন্ ব্যবহার করা
উচিত।

ভাকার টিশ্বারী কয় বাহেবের মতে টিংচর্ অব্ আইওডিনের পরিবর্তে কার্বলিক্ র্যাসিড্ মিসিরীণে দ্রবীভূত করিয়া ব্যবহার করিলে, অধিকতর উপকার দর্শে। ভাকার ম্যাক্নামারা সাহেবের মতেও উক্ত ঔষধ উরিথিত রূপে ব্যবহার করিলে, টিনিয়া টার্সাই রোগে বিশেষ উপকারজনক হইতে পারে। কিন্তু উহার মাত্রা প্রথমতঃ ১ ভাগ কার্বলিক্ য়্যাসিড্, ৫ ভাগ মিসিরীণ, তৎপরে ১ ভাগ কার্বলিক্ য়্যাসিড্ ২০ ভাগ মিসিরীণে লোশন্ প্রেন্ত করিয়া, উট্ট্র-লোম ভূলিকা দ্বারা প্রাতঃ সন্ধ্যা হুইবার অক্ষিপ্ট প্রান্তে প্রদান করিতে হয়।

দীর্ঘকালয়ারী টিনিয়া, যাহাকে লিপিটউডো বলে, তাহার অধিকাংশ ছলে, রোগোপশম করা অভিশব্ধ হ্ছর। বাস্তবিক উহাতে যে অপকার হয়, তাহা সংশোধন করাও অত্যন্ত হর্ষট। যাহাছউক পক্ষ্যাঙ্কুর উৎপাটিত করিয়া ট্রাইকিয়েসিদ্ অর্থাৎ বক্রপক্ষ্য রোগ এবং তজ্জনিত করিয়ার অস্ব-ছতা কিয়ৎ পরিমাণে নিবারণ করা যাইতে পারে। কার্বলিক্ য়্যাসিড্ লোশন্ ছারা ক্রতোপশম হয়; কিছু আমরা যত কেন চেষ্টা করি না, স্থ্লীভূত পক্ষ্য বিহান অক্ষিপ্টের অবস্থা কথনই দ্রীভূত হয় না।

পিডিকিউলি (Pediculi) বা মৎকুণ।——সময়েং কুজ কুজ
মৎকুণবং কীট দকল পক্ষাসমষ্টির মধ্যে বাদ করে। উহাদের ডিম্ব দক্ল

পক্ষাছাদন করার, দেখিলে বোধ হয় যে, পক্ষাসমষ্টি কোন রূপ ক্রুবর্ণ চূর্ণ পদার্থ বারা সমাছাদিত রহিয়াছে। এই সকল পরাঙ্গপৃষ্ট কীট উক্ত স্থানকে কণ্ডু যুক্ত করে; স্বতরাং রোগী রুপুরন করিতেং প্রায়ই পক্ষা সকলকে মূলাবশিষ্ট রাখিয়া ছিল্ল করিয়া কেলে। এইরূপ উত্তেজনা ব্যতীত চক্ষ্ স্থাকে, এবং যত্ন পূর্বক দেখিলে, পক্ষা সকলকে চূর্ণ অথবা ধূলি বারা আরত বোধ হয়। লেক্ (Lens) বারা ঐ সকল মৎকুণ পৃথকং ক্ষাই দেখিতে পাওয়া যায়। উষ্ণ জল বারা ঐ সান বিলক্ষণ ধৌত করা ও পরে পক্ষা ও প্রেপার করিয়া লামক ঔষধ মন্দিত করাই ইহার চিকিৎসা। আর উহাতে কোন উপকার না হইলে ব্লুমাকু রিয়্যাল অয়েণ্ট মেণ্ট তিনবার করিয়া ঐ স্থানে প্রলেণিত করা উচিত। যদি ইহাতেও মৎকুণ সকল বিনষ্ট না হয়, তবে ত্বই গ্রেণ হাইড্রার্জ কোরাইড্ এক আউক্ষ জলে মিশ্রিত করিয়া অক্ষিপ্ট গৌত করা উচিত।

পঞ্চন অধ্যায়।

DISEASES OF THE LACHRYMAL PASSAGES.
ল্যাক্রিয়াল পাাবেজ অর্থাৎ অঞ্চণথ সকলের

রোগ সমূহ।

পাংটার স্থানাপদরণ ও অবরোধ (Displacement and Obstructions of the Puncta)।—— সুস্থ চক্তে পংটা অর্থাৎ অক্রর হুইটা পংটম্ বা বার অকিগোলকে স্পর্ল করিয়া থাকে; স্থতরাং অকিপ্টবর না উন্টাইলে উহাদিগকে দেখিতে পাওরা যায় না। চকু মুদিত থাকিলে, পংটা লেকন্ লাাক্রিম্যালিন্ অর্থাৎ অক্রহদে অবস্থান করে; এই নিমিত্ত মন্থাের নিজিত ও জাগরিত উভয় অবস্থাতেই অক্র পংটম্বরের

অভ্যম্ভর দিয়া অঞ্চ প্রণালী (ক্যানালি-কিউলি), অঞ্চগলি (ল্যাক্রিম্যাল্ স্থাক্) ও নাদা প্রণালীতে (নেজাল্ ডক্ট) প্রবহমান হইয়া আদিয়া, পরিশেষে নাদিকায় পতিত হয়। (১৮শ,প্রতিক্রতি) কোন কারণে পংটা স্থানচ্যুত হইলে

কোন কারণে পংটা স্থানচ্যুত হইলে,
অথবা নাদারন্ধে অঞ্চ পমনের পর্থ
অবক্রম হইলে, অঞ্চল্লদে নিঃস্তাঞ্চ
সঞ্চিত হইরা, কালক্রমে উৎপ্লাবিত ও
গওদেশ দিয়া প্রবাহিত হওতঃ, ম্নেগীর
বিলক্ষণ অস্ত্রবিধা জন্ধার ঃ

১৮শ, প্রতিকৃতি।



অশ্রু কেবল এই রূপেই নি:স্ত হয় এমত নহে; কিয়ৎ পরিমিত অশ্রু কর্ণিয়ার সন্মুখে সতত ভাসমান থাকিয়া চক্ষুতে আলোক রশ্মি আসিবার পথ প্রতিরোধ করে; স্থতরাং রোগী স্থুম্পাই দুর্শনের নিমিত্ত অনবরত উক্ত অশ্র মোচন করিতে থাকে; এবং পরিশেষে চকু দীর্ঘকাল অশ্র লিপ্ত থাকিয়া, পুরাতন কুনুজ্ঞটিভাইটিন রোগ্ধ এবং তৎক্ষণ ককল ভোগ করে।

পংটার অবরোধ ছই প্রকার-আংশিক ৮ও সম্পূর্ব চাম্মর্থাখন এক অধবা উত্তর প্রকাশক্ষ হইরা পুর্ববর্ণিক ক্ষমণ অনুসামিত ক্ষমণ ক্ষমণ ক্ষমণ

চিকিৎ সা। পংচার আজনাভাবের, ক্র আতের নানাপার্থর দীনা ভাগে একটা কুল চিহু অথবা নিয় ছান বৈষ্ঠনান পাকিরা, পংচার প্রকৃত অবহান নিদেশ করে; এবং ইহা বারা এরাশ নিয়াও করিতে পারা বার না বে, পংচা অবস্ক থাকিনে বক্রপানী কর্ম বাকিবে। প্রভারিতি কোন কোন হলে কেবল ক্যানালিকিউলনে অপ্রপ্রবেশনাবরোধক মেন্ত্রেণ চিরিয়া দিয়া, ও বভদিন পর্যান্ত সেই বিদারিত হান শুফ না হয়, তভদিন পর্যান্ত

প্রতাহ উক্ত পথের অভ্যন্তরে পোব্ শলাকা প্রবেশিত করিয়া, উহাকে উন্মৃক্ত রাধিলেই যথেষ্ট হয়। অতঃপর এই স্থান পুনঃ সংযুক্ত হইবার এবং ক্যানা-লিকিউলসে অঞ্চ গমন করিবার প্রণালী পুনরুদ্ধ হইবার অল্প সন্তাবনা থাকে।

বে অক্লিপ্টের পংটমে শস্ত্র প্রবেশ করিতে হইবে, সেই অক্লিপ্ট (উর্জকিম্বা অধঃ) উন্টাইয়া, বিলক্ষণ রূপে পংটম্কে অনারত করিয়া একথানি
তীক্লাগ্র শস্ত্র ক্যানালিকিউলসের অভিমুখে অবরোধ ভেদ করতঃ প্রবেশিত
করিতে হয়। এক্ষণে যদি একটা প্রমাণ ল্যাক্রিম্যাল্ প্রোব্ ক্যানালিকিউলসের অভ্যন্তর দিয়া ল্যাক্রিম্যাল্ স্যাকে প্রবিষ্ট করিতে পারা যায় এরূপ হয়,
তবে বিভাজিত প্রান্ত সংযুক্ত হইতে পারিবে না বলিয়া, চারি কিয়া পাঁচ দিবস
পর্যান্ত প্রত্যহ উক্ত বিদারণ মধ্যে প্রোব্ সঞ্চালন করা ভিন্ন অন্য কোন
চিকিৎসার প্রয়োজন হয় না।

পংটমের অবস্থান নির্দেশ করিতে না পারিলে, ক্যানালিকিউলসকে আড় ভাবে কর্ত্তন করিয়া, একটা গহারিত ল্যাক্রিম্যাল্ ভাইরেক্টর উক্ত প্রণালীর মধ্য দিয়া ল্যাক্রিম্যাল্ ভাকে বা অশ্রুথলিতে সঞ্চালিত করতঃ, ক্যানালিকিউলসের সমুদয় দৈর্ঘ্য চিরিয়া দিলে, অশ্রু তন্মধ্য দিয়া অনায়াসেই স্থগমরূপে থলিতে গমন করিতে পারে।

যাহাহউক ইহাতে এরপ সিদান্ত হইতেছে না যে, পংটা অথবা উহাদের ছিদ্র সম্পূর্ণ রুদ্ধ থাকে। উহারা এই তুই চরমসীমার মধ্যে এরপ সঙ্কৃতিত থাকিতে পারে যে, তন্মধ্য দিয়া উপযুক্ত পরিমাণে অশ্রু প্রবাহিত হইতে ন পারায়, নাসাপাঙ্গদিকে অশ্রু সতত সঞ্চিত থাকে। এরপ স্থলে একটি প্রোব্ পংটম্ মধ্যে সঞ্চালিত করতঃ, উক্ত যন্তের সাহায্যে পংটমের অন্তরোদ্ধ প্রাচীর ভেদ করিয়া, পরিশেষে সেই ভিন্ন স্থান পূর্বোলিখিত রূপে সতন্ত্র করিয়া রাখিতে হয়।

ক্যানালিকিউলসের জবরোধ (Obstruction of the Canaliculus)।——ছিবিধ; পার্মেনেণ্ট্ অর্থাৎ স্থায়ী অথবা স্পাজ্মোডিক্ বা আক্ষেপিক। পংটার চিরস্থায়ী ষ্ট্রিক্চর্ বা সঙ্কোচন ঘটিলে, যে২ লক্ষণ অস্থাদিত হয়, সম্পূর্ণ অথবা আংশিক অবরোধেও সেই২ লক্ষণ অস্থাদিত হইরা পাকে; এবং অধিকাংশ হলে, তদ্ধপ কারণে অর্থাৎ স্থৈত্মিক ফিলীর পুরাতন প্রদাহ জক্ত উৎপত্ন হয়। পক্ষ অথবা চূর্ণ কঙ্কর প্রভৃতি বাহ্য পদার্থ ছারা কথন২ প্রণালী অবক্ষম হইয়া থাকে।

পংটমের অভ্যন্তর দিয়া একটা প্রোব্ চালিত করিলে, ক্যানালিকিউলসে অবরোধ আছে কিনা অঞ্ভূত হইতে পারে। কারণ এরপ করিলে, উক্ত প্রোব্ ক্যানালিকিউলসের যে স্থানে ষ্ট্রিক্চর্ আছে তাহা অতিক্রম করিয়া অঞ্জ-থলিতে উপনীত হইতে পারে না।

অত্যন্ত সতর্ক হইয়া, ক্যানালিকিউলসের অভ্যন্তরে প্রোব্ ছারা অম্বন্ধান করিতে হয়; কারণ উহা অসাবধানে সঞ্চালিত হইলে, যে স্থলে এই অবরোধ আক্ষেপ বশতঃ অথবা শৈঘিক বিলীর রক্তাধিক্য জন্ম হয় তথায় শৈদিক বিলীতে আঘাত প্রদান জন্য স্থায়ী অবরোধ ঘটাইতে পারে।

অঞ্প্রণালীর অন্তর্বহি: একতর দারেই আক্ষেপ জনিত ট্রিক্চর্ বা সকোচন ঘটিতে পারে; এবং কন্ট্রিক্টর্ পেশীর সাময়িক আক্ষেপ অথবা লিখিলতা প্রযুক্ত চক্ষ্ অঞ্পূর্ণ অথবা কোন সময়ে অঞ্বিহীন হইয়া থাকে। স্থায়ী ট্রিক্চর্ বা সক্ষোচনে প্রোব্ প্রণালী মধ্যে যজ্ঞপ বাধা প্রাপ্ত হয়, এবিষধ অবরোধে তজ্ঞপ কোন প্রতিরোধ প্রাপ্ত হয় না।

চিকিৎসা।— অবরোধ দীর্ঘকাল স্থায়ী না হইলে, তন্মধ্যে প্রোব্
সঞ্চালন করিবার চেষ্টা করা সম্পূর্ণ অন্তচিত। কারণ, অশ্রুপ্রণালীর অস্তরাবরক মিস্থেণের কেবল রক্তাধিক্য হইয়াও এই অবরোধ ঘটিতে পারে; এবং
এরপ হইলে য়্যাষ্ট্রন্জেণ্ট্র বা সঙ্কোচক ঔষধ দারা তাহা তিরোহিত করা যায়।
কিন্তু অর্কাচীনের ন্যায় তন্মধ্যে অযথা প্রোব্ সঞ্চালন করিলে, শ্লৈমিক বিল্ল
আহত হইয়া স্থায়ী অবরোধ ঘটাইতে পারে। অন্তপক্ষে, যদি রোগা ক্রুমাগত
ছই কিন্ধা তিন মাস পর্যান্ত অশ্রুপ্রণালীর অর্ধরোধ লক্ষণ সকলের বিষয়
অবগত করাইতে থাকে, তবে সত্মর শুক্রচালনা করা অত্যন্ত আবশ্রুক। যে
কোন কারণে উৎপন্ন হউক না কেন, স্থানিক ঔষধে দীর্ঘকাল স্থায়ী অবরোধ
উপশ্বিত হয় না; এরপ স্থলে যত সত্মর ক্যানালিকিউলস্ উন্মুক্ত করা যায়
তত্তই ভাল। কার্য্যকালে দেখিতে পাওয়া যায় যে ক্যানালিকিউলসের
অবরোধ থাকিলে নেজাল্ ডক্ট্ ও তদ্সঙ্কেং অবরুদ্ধ থাকে এ জন্য ডাক্তার

ম্যাক্নামারা বিবেচনা করেন যে দিতীরবার শস্ত্র প্রারোগ পরিহারের জন্ত ক্যানালকে উন্মুক্ত করিবার সময় ডক্টে কোন ষ্ট্রিক্চর থাকিলে ভাহাও ঐ সঙ্গে বিভাজিত করা উচিত।

১। এই ষ্ট্রক্চর্ বা সক্ষোচন সর্বাংশাবরোধক না হইলে, একটা হক্ষ্ম গহরেত ডাইরেক্টর তল্পধা দিরা অশ্রুথনিতে প্রবেশ করান উচিত। এই সময়ে এক জন সহকারী চিকিংসক অক্ষপুটকে উণ্টাইয়া বহির্দেশাভিমুথে ধৃত করিবেন; এবং শস্ত্রচিকিৎসক একথানি ছুরিকা ডাইরেক্টরের গহরের মধ্য দিরা সঞ্চালন করতঃ, পংটম্ এবং ক্যানালিকিউলস্কে এক প্রান্ত হইতে অপর প্রান্ত পর্যান্ত বিলক্ষণ চিরিয়া দিবেন। অতঃপর এক সপ্তাহ কাল পর্যান্ত প্রত্যহ একটা প্রোব্ উক্ত বিদারণের মধ্য দিয়া অশ্রুথনিতে চালিত করিলে, বিদারিত প্রান্ত সংযুক্ত হইয়া যাইতে পারে না। এইরপ করিলে, প্রণালী চিরকালের নিমিত্ত উন্মুক্ত থাকে; এবং তল্পধ্য দিয়া অশ্রুথনিতে প্রবাহিত হইতে থাকে। এই শস্ত্র প্রক্রিয়ায় ডাইরেক্টরের গহরর বাহাতে চক্ষ্রভিমুথে থাকে অর্থাৎ যাহাতেঅক্ষিগোলকের অব্যবহিত পার্মেই উক্ত বিদারণ হয়, এরপ যত্ন করা আবশ্রুক। তাহা না হইলে, লেকস্ ল্যাক্রিন্যালিস্ হইতে অশ্রুক্ষ আনিয়া অশ্রুক্ত প্রণালী দিয়া প্রবাহিত হইতে পারে না।

মিন্তার বোম্যান্ সাহেব উপর্যুক্ত শক্ত প্রণালী নিম লিখিত রূপে বর্ণনা করেন*—''রোগী একখানি চেয়ারে উপবিষ্ট থাকিয়া, পশ্চাৎ দণ্ডায়মান ও তদভিমুখে অবনত শক্তিচিকিৎসকের বক্ষ:স্থলে উর্দ্ধমুখে মন্তক নিধান করিবনে। বাম চক্ষর অধোক্ষিপুটীয় পংটম্ বিভাজিত করিতে হইলে, যে সময় অস্থি উপরিস্থ চর্ম্মকে সঞ্চালন করিয়া অধঃস্থ প্রণালীকে আকৃষ্টও শিথিল করিতে থাকিবে সেই সময় বাম হন্তের অনামিকা অঙ্গুলী অক্ষিকোটরের অধঃধারের চর্ম্মোপরি স্থাপন করিয়া পাংটম্কে উন্টাইয়া রাখিবে। অতঃপর যখন প্রণালী শিথিলীকৃত হয়, তথন দক্ষিণ হন্ত দারা ১ম সংখ্যক প্রোব্ প্রণালী মধ্যে প্রবেশিত করিয়া, তাহাকে বাম হন্তের অঙ্গুঠ ও তর্জনী উভয়াঙ্গুলী দারা ধরিয়া প্রণালী মধ্যে ক্রন্ত রাখিয়া দিতে হয়; এবং গণ্ডদেশে প্রোব্ হেলাইয়া অধঃদিকে পংটম্কে অধিকতর উন্টাইতে হয়। এই সময়ে আবার

^{*}Ophthalmic Hospital Reports, voi. i p. 15.

পূর্ব্বোক্ত অনামিকা দারা বহিদিকে অর্থাৎ মেলার বোন বা গণ্ডান্থির অভি-মুথে চর্ম্ম সঞ্চালন করতঃ, প্রাণালী আকর্ষণ ও আবদ্ধ করিতে হয়। অতঃপর দক্ষিণ হস্ত দারা একথানি অতি স্ক্ল তীক্ষাগ্র ছুরিকা ধারণ করতঃ, পংট্র হইতে ক্যারাম্বল্পর্য্যস্ত প্রণালীকে বিপরীতন্ত্রস্ত কনজংটাইভার দিকে বিভাজিত করিয়া দেওয়া উচিত। পংটমের প্রাস্ত বিভাজিত হইয়াছে কি না ভানিবার নিমিত্ত, প্রোবকে উহার অগ্রভাগের উপর স্থাপিত রাথিয়া প্রণালী হইতে উত্তোলিত করিতে হয়; এবং যে সকল বিধান বিভাজিত করিতে হয় তাহাদের মধ্য দিয়া যাহাতে এই কর্ত্তন তীর্যক ভাবে সরিয়া না যায়, তদ্বিয়ে বিশেষ যত্ন করা উচিত। কারণ তাহা হইলে, উহা প্রশস্ত হওয়ায়, ফাষ্ঠ ইন্টেনসন বা প্রথম উপায়ে সংযুক্ত হইতে পারে। - এই বিষয় সাধিত হইতে পারিবে না বলিয়া, বিভাজনের পর কিয়দিবস পর্যান্ত প্রত্যহ তন্মধ্যে আড-ভাবে প্রোব্ চালিত করিলে, সংযোগ ঘটিলেও তাহা ছিন্ন হইয়া যায়। কোন কোন হলে, বিশেষত: যে হলে অধোক্ষিপুট অত্যন্ত কীত হয়, তথায় ক্যারাঙ্কলের সমীপে এই ক্ষতের পশ্চাৎবর্ত্তী ধারের কিয়দংশ ফরসেপ্স দ্বারা রুত করতঃ একথানি কাঁচি দ্বারা কর্ত্তন করিয়া লইতে হয়*। পংটা এক্টোপিয়ম্ রোগে যজ্রপ উন্টাইয়া যায়, তজ্রপ উন্টাইয়া গেলে, অক্ষিগোলকের অব্যবহিত পার্ষে অভ্যন্তরাভিমুথে এই কর্ত্তন করা অত্যন্ত আবশ্রক। কারণ তাহা হইলে, তন্মধ্য দিয়া অঞ্চ প্রবাহিত হওতঃ অঞ্চণলিতে আদিয়া উপস্থিত হইতে পারে। যদিও বোম্যান্ সাহেবের আদিষ্ট শস্তপ্রণালী অতি সহজ তথাপি কার্য্যকালে বিশেষতঃ স্নায়ূপ্রকৃতি বিশিষ্ট রোগীর সমদ্ধে ইহা সহজ ব্যাপার নহে। সম্প্রতি ডাক্তার ম্যাক্নামারা সাহেব ক্যানালীকিউলসে প্রোব প্রবেশ করা পরিত্যাগ করিয়াছেন এবং নিয়লিখিত উপায় মনোনীত করেন। রোগী, চিকিৎসক ও যে স্থানে শক্ত প্রয়েগ হইবে তাহাদের অবস্থান পূর্ব্বে বেরূপ বর্ণিত হইয়াছে তদ্ধপ হইরে। কিন্তু ক্যানালিকিউল্সেডিরে-ক্টর প্রয়োগ করিবার পরিবর্ক্তে অগ্রভাগে প্রোবের ন্যায় আকার বিশিষ্ট একটি সুক্ষ সুরিকা পংটমে প্রবেশ করতঃ ক্যানালিকিউলদে চালাইয়া দিতে হয়; শস্ত্রের অগ্রভাগ ল্যাক্রিম্যাল্খাকের অভ্যন্তর দিকস্থ প্রাচীরস্পর্শ করিলে

উক্ত ছুরিকাকে সমতল অবস্থা হইতে লম্বভাবে আনমন করিতে হয়। প্রক্রিয়া দারা, অক্ষিপুটকে বাছদিকে কিঞ্চিৎ টান রাথিয়া ক্যানালিকিউ-লদের সমুদর দৈর্ঘ্যতা বিভান্ধিত করা যায় এবং ছুরিকার ফলক উক্ত স্থান হইতে উঠাইয়া না লইয়া স্যাকের অভ্যন্তর দিকস্থ প্রাচীরাভিমুখে চালাইয়া নেজাল্ ডক্ট্ দারা নাদারকে প্রবেশ করাইতে হয়। এই প্রক্রিয়া বর্ণনা করিতে যত সময় আবশুক করিয়াছে তদপেকা অনেক অল্প সময়ের মধ্যে ইহা সম্পন্ন হইয়া থাকে। এই প্রক্রিয়াতে পশ্চাতে এরূপ ছুরিকা প্রবেশ করিবার অস্থ-বিধা ভোগ করিতে হয় না। এই ছুরিকাকে নেজাল্ ডক্টে প্রবিষ্ট করণান্তর প্রণালীর অন্থিময় প্রাচীর পর্য্যস্ত বাহা কিছু প্রতিবন্ধক বিধান থাকে তাহা-দিগকে এরূপ ভাবে বিভাঙ্গিত করিবে ষে, ছুরিকাকে ডক্টের ভিতর মুক্তভাবে অমুভব করিতে এবং বাধা না পাইয়া চতুর্দ্ধিকে ঘুরান এবং অধঃ বা উর্দ্ধদিকে লইতে পারা যায়। অধিকাংশ স্থলেই এই শস্ত্রপ্রক্রিয়া শীঘ্র বা বিলম্বে আবশ্রক হইয়া থাকে এবং কোন অবস্থাতেই ইহা হানিজনক হয় না। পংটমু এবং পরবত্তী চিকিৎসার জন্ত যে পর্যান্ত না উক্ত পঙ্গের আচ্ছাদক মিউকস মেষ্ট্রেণ আরোগ্য হয় তাবৎকাল পর্যান্ত উক্ত পথকে প্রসারিত রাথিবার নিমিত্ত প্রতি দ্বিতীয় বা তৃতীয় দিবসে একটা প্রমাণের ল্যাক্রিম্যাল্ প্রোব্ প্রবেশ করাইতে হয়। (ফিশ্চুলা ল্যাক্রিম্যালিসের চিকিৎসা ড্রপ্টব্য)।

২। মনে কর এই অবরোধ সার্বাংশিক এবং স্থায়ী, আমরা ক্যানালিকিউলসের অভ্যন্তর দিয়া স্ক্রতম ডাইরেক্টরও থলি মধ্যে নিহিত করিতে
পারি না; এরপ স্থলে উর্জন্ত ক্যানালিকিউলসের মধ্য দিয়া অথবা টেণ্ডোপ্যান্ধিব্রেরমের পশ্চাতে লেকস্ল্যাক্রিম্যালিস্ হইতে থলিতে অপ্রু গমনের
আর একটী পথ করিয়া দিতে হয় *। থলি এই অভিমুখে বিদ্ধ হইলে,
প্রভাহ সেই ছিদ্র মধ্য দিয়া একটাংপ্রোব্ সঞ্চালিত করতঃ উক্ত স্থান উন্মুক্ত
রাথিলে নাসাপাক অন্তরন্থ অপ্রুথিলি মধ্যে একটী নালীবং পথ প্রস্তুত হয়।

বেস্থলে অধঃস্থ পংটম্ এত অবকৃদ্ধ হইয়া যায় যে, তাহার অবস্থানও
নির্দেশ করিতে পারা যায় না, তথায় মিষ্টার ট্রেট্ফিল্ড্ সাহেবের অনুমোদিত

^{* &}quot; Maladies des Yeux," par M, Wecker, tom. i. p. 786.

শত্রপ্রণালী অবলম্বন করিলে অনেক উপকার দর্শে। এইরূপ অবস্থার তিনি উর্জন্থ পংটম্ এবং ক্যানালিকিউলস্ বিভাজিত করিতে অমুমতি দিরা থাকেন; এবং সেই ছিদ্র মধ্য দিরা একটা স্ক্র ও বক্র ডাইরেক্টর অধঃস্থ ক্যানালিকিউলস্ মধ্যে এবং সম্ভব হইলে, অধঃস্থ পংটম মধ্য দিরাও সঞ্চালিত করিতে পারা বায়। এরূপ করিতে না পারিলে, অধঃস্থ ক্যানালিকিউলসের অভ্যন্তরে নিহিত প্রোব্ অমুসরণ করিয়া, অধঃস্থ প্রণালীকে উন্মুক্ত রাথিতে পারা বায়। উর্জন্থ পংটমের অবরোধ চিকিৎসাকরিতে হইলে, এই উপায় বিপরীত করিয়া লইতে হয় *।

ভাজ্ঞপলির কেন্ মন্ (Phlegmon of the Lachrymal sac) ভার্পাৎ ক্ষেত্র কা নামান এই কোটক অভিশন্ন যন্ত্রণাদান্ত ও ইহাতে প্রান্ন সচরাচর জর এবং শারীরিক বিশৃঞ্জলা ঘটে। অপ্রুথলির ক্ষেটিক প্রথমে একটা ক্ষুত্র কঠিন ও যন্ত্রণাদান্তক টিউমার বা গ্রন্থি সদৃশ হইরা চক্ষুর নামাপান্ধ দেশে আবিভূতি হয়। প্রদাহ বৃদ্ধি সহকারে থলির আবরক চর্ম্ম আরাম যুক্ত ও চিক্কণ হর, এবং স্ফীততা হইরা তাহা গগুদেশ ও অক্ষিপুট আক্রমণ করে। অক্ষিপুটের এই শোফ এত অভিরিক্ত হইরা থাকে যে, তাহাদিগকে উন্মীলিত করা যান্ন না। প্রথমতঃ এই পীড়া পিউরিউলেণ্ট্ কন্জংটিভাইটিস্ রোগ বলিয়া বোধ হর; কিন্তু চক্ষু হইতে প্রাশ্রাবের অভাব এবং নামাপান্ধদেশে অত্যন্ত যন্ত্রণাদান্তক স্থানের বিদ্যমানতা দেখিয়া, এই রোগের প্রকৃতি অনাং রাগে নির্ণীত হইরা পড়ে।

প্রদাহ নিবারণ না করিলে, পুয়োৎপত্তি হয়; এবং থলির অবস্থান প্রদেশে পুয়ের গতি অমুভূত হইতে পারে। বহির্দিকে এই ক্ষোটকের মুথ হয়; এবং পরিশেষে চর্ম বিদারিত হইয়া তয়ধ্য দিয়া পৄয় নিঃস্ত হইয়া পড়ে। অতঃপর প্রদাহ তিরোহিত হইয়া উক্ত অর্থশ পুরুত অবস্থাপর হইডে পারে; কিন্ত পীড়ার পুকোপ দমন না ক্রিলে, প্রায় সচরাচর এই রোগ অশ্রানালী অর্থাৎ নেত্রনালী রোগে পরিণত হইয়া পড়ে। হয়ত এই নালীও ক্লম্ম হইয়া পুনর্কার কোটক উথিত হইয়া থলি ও নাসাঞ্রাণালীর অন্তরাবরক

^{*} Ophthalmic Hospital Reports. 1860. p. 4.

লৈমিক ঝিলী আংশিক অথবা সম্পূর্ণ বিনষ্ট হয়, ও নাসিকার অঞ্চ গমনের পথ চিরকালের নিমিত্ত রুদ্ধ হইয়া পড়ে।

কথনং অশ্রুথনিতে ক্ষেটিক হইলে, তৎপরে ল্যা ক্রিম্যাল্ছস্থিতে কেরিজ্
অথবা নিক্রোসিদ্ রোগ ঐ ক্ষোটকের পরবর্তী ঘটনা স্বরূপে অভ্যুদিত হইরা
থাকে। স্তুফুলা এবং উপদংশ রোগাক্রান্ত ব্যক্তি এবঁষিধ ক্ষোটকাক্রান্ত হইলে,
উনিথিত লক্ষণ সকল সচরাচর প্রকাশিত হইয়া থাকে। অশ্রুথনিতে ক্ষোটক
হইলে, মুখমগুলে সচরাচর ইরিসিফেলেটস্ প্রদাহও উপস্থিত হইতে পারে;
এই প্রদাহ মুর্দ্ধাচর্ম্ম পর্যান্তও বিস্তৃত হইবার বিলক্ষণ সম্ভাবনা।

চিকিৎসা।——এই রোগের প্রথমাবস্থায় প্রদাহিত থলির উপরিভাগে উগ্র নাইটেই অব্ সিল্ভার সলিউশন্ লেপন এবং শীতল জলের পটি
সতত সংলগ্ন করা বিধেয়। এবম্বিধ রোগে, বিশেষতঃ দাতব্য চিকিৎসালয়স্থ
রোগীতে ডাক্তার ম্যাক্নামারা সাহেব কদাপি জলোকা ব্যবহার করেন না;
কারণ জলোকা ব্যবহারে অপকার ভিন্ন কোন উপকার দর্শে না।

প্রকৃত রূপে পূরোৎপত্তি হইলে, ক্ষোটকের উপর পোণ্টিন্ সংলগ্ন করিয়া ছই ঘণ্টা অন্তর তাহা পরিবর্ত্তন করিতে হয়। যদি উষ্ণ জলের সেক প্রদানে স্ফোটকের এমত কোন উপশম বোধ হয় না যে, অপ্রথলির উপরিভাগে পীড়ন করিলে, স্বাভাবিক পথ দিয়া ক্ষোটকের অন্তর্ক্তর্তী পূয় পদার্থ নিংস্ত হইয়া যায়, তবে একটা ক্ষুদ্র প্রোব্ প্রেণ্টেড্ ছুরিকা পংটমের মধ্য দিয়া থলিমধ্যে প্রবেশিত করা উচিত।

এইক্সপেও যদি ক্ষেতিক বিদারিত না হয়, তবে ক্ষীত অক্ষিপ্টছয়কে বতদুর পারা যায় ততদুর বিমৃক্ত করিয়া, ছানি উদ্ভোলন করণোপযোগী ছুরিকার (ক্যাটারাাক্ট নাইফ্) প্রশস্ত পার্যভাগ অক্ষিগোলকের অভিমুখে স্থস্ত রাথিয়া, তাহাকে পুটছয়ের মিলন ও ক্যারন্ধলের মধ্যবর্ত্তী নিয় হল দিয়া অশ্রুথলিতে প্রবিষ্ট করিতে হয়। ইহাতে সহসা, বিশেষতঃ থলি তরল দ্রব্য পূর্ণ থাকিলে, শস্ত্র অনারাসেই থলিমধ্যে প্রবিষ্ট হইতে পারে। এইরূপে ক্ষোটক বিদারিত হইলে, বাহু দিক হইতে উহাকে বিদারিত করিবার ক্লো ভোগ করিতে হয় না। ছই এক স্থলে উক্ত অংশ এত ক্ষীত হয় যে, উলিথিত উপায়বয়ের কোন একটি ছারা ক্ষোটক বিদারিত করিতে

পারা যায় না ; তথায় স্ফোটকের উল্লভ উপরিভাগে একেবারে শস্ত নিমজ্জিত করা বিধেয় ; তৎপরে পূয় নিঃস্ত করিয়া যতদিন পর্যান্ত না পূম পুনকং-পল হইতে স্থগিত হয়, তনদিন পর্যান্ত উক্ত স্থানে আর্ক্র বস্ত্র সংলগ্ধ করিয়া রাখিতে হয়।

যাহাহউক আমরা যতই যক্ন করি না কেন, সচরাচর থলি হইতে চর্ম্মের উপরি ভাগ পর্যান্ত একটি নালীপথ উৎপন্ন হইরা পড়ে। এই নালীপথ মধ্য দিয়া অনবরত: অঞা নির্গত হইতে থাকে; এবং সেই পথের চতুম্পার্মন্থ চর্ম্ম স্থুল হয় ও তাহার ছাল উঠিয়া যায়; ও আচ্ছাদক চর্ম্ম সঙ্কুচিত হইরা পড়িলে, এক্ট্রোপিয়ম্ রোগ উৎপন্ন হইরা রোগীকে যথেষ্ট ক্লেশ প্রদান করিতে পারে।

কিশ্চু লা ল্যাক্রিম্যালিস্ (Fistula Lachrymalis) বা নেব্রনালা। — উপর্যুক্ত অশ্রুথলীর নালীপথ সচরাচর থলির অবরোধ ও কোটকের পর প্রকাশিত হইরা থাকে। অপার কিম্বা অন্য কোন কারণে চর্ম্ম হইতে থলী পর্যান্ত সংযোগ পথ ঘটলেও উহা প্রকাশিত হইতে পারে। এই পথ আবিভূত হইলে, নাসাপ্রধালী অবরুদ্ধ হইরা থাকে, এবং অশ্রুপটোর মধ্য দিয়া আসিয়া নাসিকা মধ্যে প্রবেশ না করিয়া, উক্ত নালীপথ দিয়া বহির্গত হইয়া যায়।

চিকিৎসা। — প্রথমে নেজাল্ ডক্ট্রা নাসাপ্রণালী প্রসারিত করিয়া, নাসারদ্ধে অপ্রা গমনের পথ উন্মৃক্ত করা সম্ভব হইলে, তাহাই চিকিৎসার প্রধানউদ্বেশ্য। পূর্ব্বে একটা টাইল্ (Style)*নালীপথের মধ্যদিয়া নাসাপ্রণালী মধ্যে প্রবেশানস্তর তাহাকে তৎস্থানে স্থায়ী রাখিয়া এই বিষয় সংসাধিত হইত্য। উহাতে কিছুদিন পরেই পথ প্রসারিত হইয়া নালী পূর্ব ও আরোগ্য হইয়া যায়। কিন্তু এই উপায়ে টাইল্কে উক্ত স্থানে অবস্থিত রাখাই ক্টকর এবং যদিও এই অভিপ্রায় সংসাধনের নিমিক্ত নানারিধ বৃদ্ধিকৌশল উদ্ধাবিত হইয়াছে, কিন্তু তত্তাবতে কোন প্রকারফল দর্শে নাই। এক্ষণে টাইল্ ব্যবহারও পরিত্যক্ত হইয়াছে। শস্ত্রবিদ্যাবির্ণ চিকিৎসকেরা টাইলের পরিবর্ত্ত প্রেকাক্ত প্রকারে পংটম ও ক্যানালিকিউলস্ বিভাজিত করিয়া, একটা প্রোব্

^{*} এক খণ্ড রৌণ্য নির্নিত ভারতে প্রীইন্ কছে। ইহা এক ছাদশাংশ ইঞ্চ পরিমিত স্থুল ও নাটের্নক ইঞ্চ দীর্ঘ হইয়া থাকে। ইহার একটা নেক বা এীবা অর্থাৎ সুস্থাংশ থাকে বাহা ৰয়ের মূল দেহের সহিত স্থুলটেশাণে বক্র ভাবে সংলগ্ন ও তানার অভে হেড্বা মন্তক থাকে।

ষ্ট্রপুলি দিয়া নাসাপ্রণালী মধ্যে প্রবিষ্ট করতঃ, নাসারস্থ্র প্রয়ন্ত প্রবেশিত করিয়া থাকেন।

যদি শক্ষবিদাবিৎ চিকিৎসক এই স্থানের শারীর সম্বন্ধ বিশেষরূপে অবগত থাকেন, তবে থলিমধ্য দিয়া নাসাপ্রণালীতে একটা প্রোব্ বা শলাকা প্রবেশ করিতে তাঁহার কোন প্রকার কট বোধ হয় না। পুটকে উল্টাইয়া ধরা উচিত এবং পূর্ব্ব বর্ণিত যজপ প্রিক্চর্ রোগ উপশমনার্থ শক্ষ্র প্রক্রিয়াতে টান করিতে হয় তজপ প্রণালীকে টান করিলে, মিউকস্ মেম্ব্রেণের একটা ভাঁজ প্রোবের অগ্রভাগে বলপূর্ব্বক আবদ্ধ হইলে যে বিপদ হইবার সম্ভাবনা তাহা পরিত্যাগ করিতে পারা যায়। এরূপ আবদ্ধ হইলে নেজাল্ স্যাক্ মধ্যে যত্ম প্রবিষ্ট হইতে বাধা প্রাপ্ত হয়। তৎপরে প্রোব্বকে উন্মুক্ত ক্যানালিকিউলাসের মধ্য দিয়া থলীর অভ্যন্তরন্থ অন্থিপ্রচীর পর্যান্ত সমতলভাবে প্রবেশিত করিতে হয়; এবং পরিশেষে উহাকে শীর্ষকভাবে ধরিয়া অর্থাৎ ২৯ শ, প্রতিক্ততির ন্যায়, আন্তেং থলিমধ্য দিয়া প্রবিষ্ট করিয়া, উহার অগ্রভাগকে করিয়া নাসিকা মধ্যে উপনীত হয়।

যে স্থলে প্রণালী সকল পরম্পর মিলিত হইয়া থলিতে প্রবিষ্ট হয়, যদি সেই স্থানে প্রোব চালিত হইতে ১৯ শ. প্রতিক্ষতি।

যদি সেই স্থানে প্রোব্ চালিত হইতে বাধা প্রাপ্ত হয়, তাহা হইলে প্রোব্ সঞ্চালনে টেণ্ডো-অকিউলির নিকটবর্তী চর্ম্ম সচল হয়, ও তথা হইতে এক প্রকার স্থিতিস্থাপক অবরোধ অন্তর্ভ হয়। কিন্তু প্রোব্ থলি মুধ্যে প্রবেশিত হইলে, উহা অভ্যন্তর দিকস্থ অস্থিতাটীর স্পর্শ করে; এবং পূর্কোক্ত চর্ম্ম স্পান্তীন হইয়া থাকে। * এই রূপ অবরোধে প্রোব্ থলি মধ্যে



^{*} Mr. Bowman on Lachrymal Obstruction. Ophthalmic Hospital Reports,

প্রবেশিত হইতে না পারিলে, উহাকে তৎক্ষণাৎ বহিষ্কৃত করা বা অন্ত কোন অভিমুখে উহার অগ্রভাগ চালিত করিয়া উহাকে প্রণালী মধ্যে নিহিত করা বিধের । যদি এই স্থলে প্রোবের অগ্রভাগ নিশ্চিত বাধা প্রাপ্ত হয়, তবে উহাকে সাবধানে তন্মুধ্য দিরা বলপূর্বক প্রবেশিত করা হয়, কিন্তু যদ্যপি ছুরিকার ফলক পূর্ব্বে প্রণালী মধ্যে প্রবেশ করান হইয়া থাকে তাহা হইলে একপ প্রক্রিয়ার প্রায় আবিশ্রক হয় না । নাসা প্রণালী মধ্যে প্রোব্ চালিত করিতে অত্যন্ত কই বোধ হইলে, উর্দ্ধ ও অধঃ ক্যানালিকিউলস্ চিরিয়া থলীর একটী বৃহত্তর মুখ করিয়া দিতে হয় । দীর্ঘকালস্থায়ী পীড়ায় থলী আকারে ক্ষুদ্র হইয়া এইরূপ প্রতিরোধ প্রদান করিয়া থাকে । অতঃপর নাসিকারদিকস্থ পূর্টীয় লিগামেন্ট বিস্তৃত ভাবে বিভাজিত করিয়া দিলে উর্দ্ধিক হইতে শল্যকা অনায়াসেই থলি ও প্রণালী মধ্যে প্রবিষ্ঠ হইতে পারে ।

অবরোধের প্রকৃতি ও বিস্তার অমুসারে প্রোবের আকার ভেদ হইরা থাকে। নাসিকার সৈমিক ঝিলীতে প্রোবের অগ্রভাগ স্পৃষ্ট হইলেই রোগী ভৎক্ষণাৎ তথার তাহা অমুভব করিতেপারে; স্বতরাং তাহা হইলেই প্রোব্ প্রকৃত স্থানে গমন করিয়াছে বলিয়া বোধ হয়। অবকৃদ্ধ স্থানের মধ্য দিয়া নাসা প্রণালীতে আন্তেং প্রোব্ প্রবিষ্ট করিতে হয়; নতুবা কেবল যে শৈমিক ঝিলিই আহত হয় এমত নহে, প্রোব্ নাসাপ্রণালী ও অস্থিপ্রাচীরের মধ্য দিয়া গমন করে; এবং তৎস্থানকে চিরাহত রাথে।

অশ্রথনি কিয়া নাসাপ্রণালী অবরুদ্ধ হইলে, এবং তৎসঙ্গেই নেত্রনালী সহায়বর্তী হইলে, যতদিন পর্যন্ত না নাসাপ্রণালী সম্পূর্ণ ব্ধপে প্রসারিত হয়, ততদিন পর্যন্ত তন্মধ্যে প্রতি সপ্তাহে ত্রহুরার করিয়া প্রোব্ প্রবেশিত করিতে হয়। অশ্রের প্রকৃত প্রণালী মুক্ত ইইলে, নালী স্বন্ধং উপশ্যিত হইয়া যায়।

যাহাইউক, সচরাচর আমরা যতই কেন না চেষ্টা করি, অশ্রুপ্রণালীকে প্রকৃত অবস্থায় নীত করিতে আমাদের সমস্ত চেষ্টা বিফল হইয়া যায়; স্কৃতরাং নালী উন্মুক্ত থাকিয়া, রোগীকে সতভ সাতিশয় বিরক্তি প্রদান করিয়া থাকে। তিন প্রকার উপায়ে এই বিষয় নিরাময় হইয়া যায়; চিকিৎসক তন্মধ্যে যে কোন প্রণালী অবলম্বন করিতে পারেন। ১ মতঃ ষ্টাইল্ প্রবেশন, ২ মৃতঃ অশ্রুণলী সমূল বিনাশন, ৩ মৃতঃ অশ্রুন্তি নিকাশন।

১। ষ্টাইল্ অব্যবহার্য্য বলিয়া পুর্বেই উক্ত হইয়াছে। কিন্তু চিকিৎসক উহা ব্যবহার করিতে ইচ্ছুক হইলে, নিমে তাহার প্রণালী লিখিত হই-তেছে । যদি নালী এরূপ অবস্থায় থাকে যে, তয়য়য়৾ দিয়া প্রোব্ নাসাপ্রণালীতে প্রবিষ্ট হইতে পারে না, তবে তথায় প্রোব্ প্রবেশতি করিবার নিমিন্ত উহাকে কিঞ্চিৎ চিরিয়া দিতে হয়। এক্ষণে, সচরাচর যেরূপ ল্যাক্রিম্যাল্ প্রোব্ ব্যবহৃত হইয়া থাকে, তজ্ঞপ একটা প্রোব্ লইয়া প্রণালী ময়য় দিয়া নাসারস্কে, প্রবিষ্ট করিতে হয়; এবং তৎপরেই ষ্টাইল্ লইয়া তৎস্থানে প্রবিষ্ট করতঃ ছই তিন দিবস পর্যান্ত অবস্থিত রাখা উচিত। অতঃপর উহাকে বহিদ্ধত ও ধৌত করিয়া পুনঃ প্রবিষ্ট করিতে হয়। এইরূপে সময়ক্রমে উক্ত প্রণালী প্রসন্ত হয়; এবং ইতিমধ্যে ষ্টাইলের পার্ম্ব দিয়া তৎসঙ্গেই অশ্রুদ্ধান মধ্যে প্রবাহমান হইতে থাকে।

সে যাহাহউক, এইরূপে রোগোপশম করাও অত্যস্ত বিরক্তিকর; এবং
টাইল্ ব্যবহার স্থগিত হইলে, উক্ত প্রণালী পুনরবক্ষ হইতেও পারে।
অপিচ এই রোগের পুনরাবির্ভাবের কথা দ্রে থাকুক, উহা পরিধেয় স্থানকে
এত উত্তেজিত করে যে, উহা পরিধান করাও রোগীর অত্যন্ত কষ্টকর হইয়া
উঠে। অধিকন্ত এই টাইল্ আবার মধ্যেং হাস্ত স্থান হইতে স্থালিত হইয়া
পড়ে, এবং রোগী উহাকে স্বয়ং তৎস্থানে পুনঃ স্থাপিত করিতে পারে না;
স্থতরাং এই উপায় তাদৃশ উপকারজনক নহে, বরং এতদপেক্ষা পরবর্ণিত
প্রক্রিয়াদর অনেকাংশে উত্তম।

২। টুরিন্নগরীয় ম্যান্ফ্রিডি সাহেব † এই রূপ নালী হইলে, অঞ্-থলিকে সমূল কর্ত্তন করিতে উপদেশ প্রদান করিয়া থাকেন।

অশ্রুথলিকে সম্পূর্ণ অনার্তরূপে চরিয়া দেওয়া আবশ্যক; এবং প্রয়োজন বোধ হইলে, থলির উর্দ্ধ সীমা অনার্ত করিবার নিমিত্ত অবিকিউলেরিজের টেওন বিধণ্ডিত করিতে হয়। তৎপরে ম্যান্ফ্রিডি সাহেব এই ক্ষত

^{* &}quot;Maladies des yeux," par L. A. Desmarres, tom. i. p. 369.

[†] Ophthalmic Review, vol. ii. p. 418.

ভানের মধ্যে একটা শৈশিকিউলম্ প্রবেশিত করিতে বলেন; এবং সম্প্রে থলি মধ্য হইতে সম্পর রক্ত ও ক্লেদ পরিষ্কৃত করিয়া ফেলিতে হয়। তৎপরে উক্ত স্থানে ক্লোরাইড্ অব্ য়্যান্টিমনী লেপিত করা বিধেয়। এক্ষণে একথণ্ড ওক লিণ্ট্ এই গহরর মধ্যে সমিবেশিত করিয়া, তত্পরি পোল্টিস্ সংলগ্ন করিতে হয়। এইরূপ করিবার তাৎপর্যা এই য়ে, ইহাতে থলি বিনষ্ট ও বিচ্যুত হইয়া যায়; এবং তাহা না হইলে, এই রোগ, নির্দ্ধেষে ও চির্কালের নিমিত্ত নির্মায় হয় না। অশ্রুণলি এই রূপে বিগলিত হইলেও ক্যন্থ একটা থাত অশ্রুপ্রালীকে নাসাপ্রণালীর সহিত সংযুক্ত করিয়া রাথে।

ম্যান্চেষ্টার নগরীয় মিষ্টার উইগুসোর সাহেবের মতে অশ্রুথলিকে উল্লিথিত রূপে অনাবৃত করতঃ, তন্মধ্যে একথণ্ড শুদ্ধ লিণ্ট হুই দিবস পর্যান্ত সন্নিবিষ্ট রাখা অপেক্ষাকৃত শ্রেয়ঃ উপার। তৎপরে উহাকে অপনীত ওথিনির প্রাচীরচয়কে উত্তমরূপে পরিক্ষৃত করিয়া তদ্গার্ভ মধ্যে ক্লোরাইড্ অব্জিন্ক পেষ্ট্ সমার্দ্র লিণ্ট অনবরতঃ হুই দিবস কাল পর্যান্ত অবস্থিত রাখিতে হয়। পরিশেষে লিণ্টকে বহিষ্কৃত করিয়া, তথায় আর্দ্রবন্ধ সংলগ্ম করাই সদ্যবস্থা। কিছু দিনের মধ্যেই থলি বিগলিত হইয়া যায়, এবং ক্ষত সম্বর পূর্ণ হইয়া আরোগ্য লাভ করে।

গরিশেষে, অশ্রুথলির নালী উপশমার্থে অশ্রুগ্রন্থি নিদ্দাশিত করিয়া,
 মিষ্টার জে. জেড্. লরেন্স্ সাহেব সম্পূর্ণ ক্রুতকার্য্য হইয়াছেন ।*(১০৫পৃষ্ঠা দেখ)

আন্ত্রথলির পুরাতন প্রদাষ (Chronic Inflamation of the Lachrymal sac)।——অশ্রুথলির পুরাতন প্রদাষ সচরাচর ঘটিয়া থাকে। সচরাচর অস্তরাবরক ঝিলীতে (Lining membrane) নাতি প্রবল প্রদাষ উপস্থিত হইয়া উহা আবিভূতি হয়। কিন্তু তক্ষনিত উত্তেজনা ক্যানালিকিউলস্ এবং নাসাপ্রণালী পর্যন্ত বিসর্পিত হইয়া, তাহানিগকে ফ্রীত ও অবরুদ্ধ করে; এবং শ্লেয়া পূর্ণ হইয়া থলি কিয়ৎপরিমাণে আয়তপরিসর হইয়া পড়ে; এই সকল অবহায় থলির উপর প্রীড়ন করিলে, সচরাচর পংটা হইতে এক প্রকার খেতবর্ণ ও অগুলালবং তরলপ্রার্থ নিঃসত হয়। অশ্রু স্বাভাবিক প্রণালী দিয়া প্রবাহিত হইতে

পারে না; উহা চক্ষুর নাসাপাক দেশে সঞ্চিত হইয়া, গওদেশ দিয়া প্রবাহিত হওত: রোগীকে সর্বাদা সম্পূর্ণ বিরক্ত করে। থলির প্রদেশে কোন প্রকার যন্ত্রনা অন্তত্ত হর না, তবে উক্ত স্থান মধ্যে২ কণ্ড্রিত হইয়া, কিঞ্চিৎ ক্লেশ প্রদান করিয়া থাকে।

এইরূপ পুরাতন প্রদাহ বৃদ্ধি বা হ্রাস না হইয়া, কতিপয় মাস পর্য্যস্ত সমতাবে স্থায়ী থাকিতে পারে। কিন্তু কোন সময়ে ইহাতে আবার প্রবল প্রদাহ সম্পস্থিত হইয়া একটা কোটক কিন্তা নালী উৎপাদিত হয়। অতএব যত শীঘ্র পীড়া উপশ্যতি হইয়া যায়, তদ্বিয়ে যত্নবান হওয়া অতীব প্রয়োজনীয়।

চিকিৎসা।—— যত শীঘ্র পারা যায় পংটন্ এবং ক্যানালিকিউলস্
চিরিয়া দিয়া, থলিকে উন্মুক্ত করা এবং নেজাল্ ডক্ট্ মধ্যে ছুরিকা চালিত করা
পরামর্শ দিদ্ধ। পরে যত দিন পর্যান্ত এই ক্ষত শুক্ত হইয়া না যায়, ততদিন পর্যান্ত
থলিকে চিরোল্ক্ত রাথিবার নিমিন্ত, উক্ত বিভাজিত স্থানের প্রান্তহন্তর পরম্পর
অন্তরিত রাখা উচিত। এবং নাসারদ্ধের সহিত সংযোগ রাথিবার জন্য প্রোব্
প্রবেশ করানও আবশুক হয়। তৎপরে থলিকে অশ্রুল্ করিবার নিমিন্ত
প্রত্যহ তিন কিম্বা চারিবার করিয়া, রোগী স্বীয় অঙ্গুলি দ্বারা নাসাপাঙ্গ দেশে
পীড়ন করিবেন। এইরূপ হইলে, থলি ক্রুমশঃ সঙ্কুচিত হইয়া আইসে; এবং
শ্রৈমিক্ষিন্তীতে স্বান্থ্যপ্রদ কার্য্যাদি আবিভূ ত হইয়া পীড়া উপশমিত হয়। অঙ্গুলি
দ্বারা পীড়ন করিবার পরে, যদি ছই গ্রেণ্ র্যালম্ ও ছই গ্রেণ্ সল্ফেট্ অব্
জিংক্ এক আউন্স্ জলে মিশ্রিত করিয়া, উক্ত থলিতে পিচ্কারী দেওয়া
যায়, তবে পীড়া আরো শীঘ্র আরোগ্য হইতে পারে। এই কার্য্যে এনেল্
সাহেবের পিচ্কারী (Anel's syringe) ব্যবহার করা উচিত। প্রাদাহিক
সম্ল্য় লক্ষণ অপনীত হইল্লেও অধিক দিন পর্যান্ত এইরূপ ঔষধ ব্যবহার করা
সর্বতোভাবে উচিত।

মিউকোসিল্ (Mucocele)।—— এই রোগে অশ্রুথলিতে উহার বাভাবিক প্রাবিত শ্লেমা সঞ্চিত হয়, নাসাপ্রণালী প্রার সর্বাণ কদ্ধ থাকে,এবং অনেকানেক স্থলে ক্যানালিকিউলা বা অশ্রুপ্রণালীসমূহ অল্প বা অধিক পরিনাণে অবক্রদ্ধ থাকে। ইহাতে চকু অশ্রুপ্র্ণ হইয়া পড়ে, এবং থলি আয়ামযুক্ত হওয়ায়, নাসাপাক্ষ দেশে একটা কুল্র টিউমার্ উদিত হইয়া থাকে। শিশীবীক্ষ

হইতে কপোতডিখের ন্যার, এই টিউমারের আকার নানাবিধ হইয়া থাকে। রোগী উক্ত অংশে প্রারই বাতনাভোগ করে না, এবং থলির চর্মপ্ত প্রদাহিত হয় না। রোগের প্রথমাবস্থার থলিমধ্যে গতি অহুভূত হইতে পারে; কিন্তু থলি যতই পূর্ণ ও আরামযুক্ত হইতে থাকে, ততই কঠিনভর বলিয়া অহুভূত হয়। এই সমরে উহাকে সৌত্রিক উৎপত্তি (Fibrous growth) বলিয়া ভ্রম হইতে পারে। ক্যানালিকিউলস্ এবং নাসাপ্রণালী অর বা অধিক পরিমাণে কদ্ধ থাকার, পংটা দিয়া মিউকোসিলের অন্তর্কর্তী সমুদর অগুলালবং পদার্থ নিঃস্ত করিবার নিমিত্ত, মিউকোসিলের উপর বিলক্ষণ পীড়ন করিতে হয়।

চিকিৎসা।—ক্যানালিকিউলসের অভ্যন্তর দিয়া থলিকে উত্তর কপে উন্মৃক করতঃ, পূর্ব বর্ণিত মতে নাসাপ্রণালীর অন্তর্বার্ডী অবরোধকে প্রসারিত করিতে হয়। আর ইহাও স্মরণ রাথা উচিত যে, মিউকোসিল্ হইলে অনেকানেক হলে থলির উর্দ্ধ ও অধঃ উভয় মৃথই ক্লম্ক হইয়া আসে; স্কতরাং এই সকল অবরোধ অপনীত হইলে, আমরা নাসা মধ্যে অশ্রু গমনাগমনের প্রণালী পূনঃহাপিত করিবার ও পীড়া সম্পূর্ণ উপশমিত হইবার প্রত্যাশা করিতে পারি।

থলির পলিপাই এবং কনক্রিদন্স (Polypi and Concretions in the Sac)।—গলীর অন্তরাবরক ঝিলী হইতে একটা পলিপদ্ উৎপন্ন হইতে পারে, এরপও জানা গিরাছে। চুর্গ কল্পর সংহতিও (Calcareous concretions) তথার সম্ভূত হইরা নাদিকাতে অক্র গমনের বাধা প্রদান করিতে পারে। যাহাহউক এই অবস্থানে পলিপদ্ আবিভূতি হওয়া অতি বিরল। উহার লক্ষণ সকল মিউকোসিলের লক্ষণ সকলের ন্তার; স্পর্শ করিলে উহা অপেক্ষাক্কত অন্ধ স্থিতিস্থাপক বোধ হয়; স্থতরাং পুয়ের গতি অমুভূত হয় না। এই বিষয়ে কোন রূপ স্দেশহ উপস্থিত হইলে, উক্ত অর্ম্ম্ দ্বাধ্য একটা নিজ্ল বিদ্ধ করিলে, উহার প্রকৃতি নিশ্চিত রূপে অবগত হওয়া যাইতে পারে।

এই অবরোধ চুর্ণ-কল্কর-পদার্থ-জনিত হইলে, থলি মধ্যে একটা থাত বিশিষ্ট প্রোব্ প্রবেশিত করিয়া তাহার প্রকৃতি অনায়াসেই নির্ণয় করা বাইতে পারে। উক্ত স্থানে অথবা ক্যানালিকিউল্প্ মধ্যে সঞ্চিত চূর্ণ করর পদার্থ প্রোবু স্পর্শে অন্য কোন রুয়াবস্থা বলিয়া কখনই ভ্রম হইতে পারে না।

এইরূপ স্থলে থলি এবং ক্যানালিকিউলস্ বিভাজিত করিয়া, তন্মধ্য হইতে চূর্ণ.কছর পদার্থ অপনয়ন করা উচিত। পলিপস্ চিকিৎসা করিতে হইলেও এইরূপ প্রক্রিয়া করিতে হয়। কিন্তু ঈদৃশ স্থলে থলির আবরক বিল্লীকে বিথণ্ডিত করিয়া, যত্নপূর্বক তন্মধ্য হইতে উক্ত পলিপস্কে বৃস্ত সহিত নিক্ষাশিত করা আবশ্যক। তাহা না করিলে, উহা নিশ্চয়ই পুনরাবিভ্তি হইয়া থাকে।

নাদাপ্রণালীর জানবোধ (Obstruction of the Nasal Duct)।
নাদপ্রণালী কথনং আংশিক বা সম্পূর্ণ অবক্তম্ব হইয়া থাকে। সচরাচর অস্তরাবরক ঝিলীর পুরাতন প্রদাহ ও স্থূপতা প্রযুক্তই এই অবরোধ ঘটয়া থাকে।
কিন্ত পেরিয়ষ্টাইটিদ্ রোগ হইলে অথবা যে সকল অস্তিম্বারা অপ্রশ্রপালীর
প্রাচীর নির্মিত, তাহাতে রোগ হইলেও উহা ঘটতে পারে।

লক্ষণ।——প্রণালীর অবরোধে সেই পার্মস্থ নাসারদ্ধের নীরস্তা, অশ্রুপলির অবস্থান স্থলে যন্ত্রনা বিহীন স্থিতিস্থাপক স্বল্ল স্থাতি, এবং চক্ষ্ হইতে নিরস্তর অশ্রুবিগলনই এই রোগের লক্ষণ। থলি যে প্রদেশ ব্যাপ্ত হইয়া অবস্থান করে, তহুপরি পীড়ন করিলে, উক্ত অবরোধ নাসাপ্রণালী কিষা পংটা ও থলি এতহুভরের মধ্যস্থলে ঘটিয়াছে তাহা নির্ণয় করিতে পারা যায়। যদি, পংটা ও থলির মধ্যবর্ত্তী স্থল অবরুদ্ধ হয়, তবে পংটা হইতে কোন শ্রৈত্মিক-কেদ-পদার্থ অর্থাৎ মিউকো-পিউরিউ-লেন্ট্র্ ফুইড্ উদ্গীর্ণ হয় না। কিন্তু নাসাপ্রণালী অবরুদ্ধ হইলে, উল্লিথিত সম্দ্য লক্ষণ সম্বেও পলি মধ্যে অশ্রুদ্ধ প্রবেশ করিতে থাকে; এবং তহুপরি পীড়ন করিলে, পংটা হইতে এক বিন্দ্রেল বহির্গত হইয়া পড়ে। আংশিক ষ্ট্রিক্চর্ বা সক্ষোচন স্থলে, উক্ত অশ্রুর কিয়দংশ নাসিকা মধ্যে প্রবেশ করিতে পারে।

চিকিৎ সা। — নাসাপ্রণালীর ষ্ট্রিক্চরের বা সঙ্কোচনের চিকিৎসা ইতিপূর্ব্বে বর্ণিত হইয়াছে। এই চিকিৎসায় ক্যানালিকিউলস্কে বিভাজিত করিয়া, অশ্রুথলি ও অবরুদ্ধ প্রণালীর মধ্য দিয়া নানাবিধ আকারের প্রোব্ প্রবেশিত করত, ক্রমশঃ উক্ত প্রণালীকে প্রসারিত করিতে হল। প্রতি সপ্তাহে এক বা ছইবার প্রোব্ প্রবেশিত করা উচিত; এবং প্রণালী প্রসারিত হইতে যে কাল ব্যয় হয়, তাহাতে রোগীও চিকিৎসক উভয়েরই থৈগ্য অবলম্বন করা উচিত।

অন্থি হইতে অবরোধ ঘটিলে, প্রোব্ প্রবেশনে রোগাপশমিত হয় না।
মিউকৃদ্ মেন্ত্রেণের স্থলতা হইতে যত সংখ্যক অবরোধ ঘটে তাহার সহিত্ত
তুলনা করিলে ইহার সংখ্যা অতি বিরল। এন্থলে অশ্রুথলি বিনাশিত করা,
এবং কোনং স্থলে অশ্রুপ্রিকে নিকাশিত করা আবশ্যক হইয়া থাকে। ডাক্তার
ম্যাক্নামারা এ প্রকার রোগের জন্য এরপ শস্ত্রক্রিয়া কথন করেন নাই।

নাদাপাক প্রদাহ (Inflammation of the Internal Angle of the eye)।——এই স্থানে ক্ষেটিক উৎপন্ন হইলে, উহা অপ্রভাবিকেও পীজিত করিয়াছে বলিয়া ভ্রম হইতে পারে পারে *। কারণ আমরা দেখিতে পাই যে, এই অবস্থানে ক্ষেটিক উৎপন্ন ও বিদীর্ণ হয, অথচ অশ্রুয়রকে পীজিত করে-না। এইরূপ স্থল সকলে অশ্রুথলিতে পীজার কোন প্রকাক্ষণ প্রকাশমান না হইয়া ক্ষেটিকের উদন্ন দেখিতে পাওরা যায়। সহসা প্রদাহ উপস্থিত হয়, এবং তৎসক্ষেৎ সচরাচর বিশেষতঃ তৎসময়ে রোগী শারীরিক হর্মল থাকিলে ইরিসিপিলাস্ নামক প্রদাহ আবিভূতি হইয়া থাকে। অক্ষিপুট সমধিক ক্ষীত হইয়া উঠে; এবং অশ্রুথলির উপরিস্থিত ক্ষোটকের পীজনে অশ্রু নিঃসরণাবস্থাও প্রকাশমান থাকিতে পারে। কতিপন্ন দিবস অতীত হইলে, প্রোৎপত্তি হইয়া ক্ষেটিকের মুথ উদিত হয়; এবং তাহা হইতে কিঞ্চিৎ পৃন্ন নির্গত হইয়া পজিলে, অত্যন্ন দিবসের মধ্যেই পীজার সম্দন্ন চিহ্নই অপনীত হইয়া যায়।

চিক্কিৎসা।——রোগের প্রথমাবস্থার থলির উপরিস্থ চর্ম্মে উগ্র নাই-টেট্ অব্ সিল্ভার সলিউশন্ চিত্রিত করিরা দিতে হয়। তৎপরে, যদি প্রোৎপত্তি হইরা পড়ে তবে ক্ষেটিক বিদীর্ণ করিয়া যতদিন পর্যাস্ত না প্রোৎ-পত্তি স্থগিত হয়, ততদিন পর্যাস্ত উহাতে পোঁল্টিস্ সংলগ্ন করা বিধেয়। ক্ষত শুক্ষ হইয়া অত্যর দিনের মধ্যেই উক্ত অংশ প্রান্থত অবস্থার পরিণ্ডু হয়।

^{*} Lawrence "on Diseases of the eye" p. 207.

জ্ঞার স্থলপতা (Difficient Secretion of Tears)!—পূর্ব্বে ১০২ পৃষ্ঠার, অঞ্চপ্রছির যে যে ব্যাবি হয় তাহাদের নামোরেথ করা গিয়াছে, কিছু অঞ্চপ্রছি কথন২ কোন প্রকার কারণ ব্যতীতও অঞ্চ নিঃসরণে স্থগিত হয়, এরপ সচরাচর দেখা গিয়া থাকে। কছুকাল বিগত হইল, জাক্রার ম্যাক্নামারা সাহেব এইরপ একটা স্ত্রীলোককে চিকিৎসা করিয়াছিলেন। এই স্ত্রীলোকের চক্ষু হইতে কথন এক মৃহর্ত্তের নিমিন্তেও অঞ্চ বিগলিত হয় নাই। অঞ্চপ্রছি হইতে অঞ্চ নিঃস্ত না হওয়ায়, সে কল্পন করিতে সম্পূর্ণ অপারগ ছিল। কিছু একম্বিধ কোন২ স্থলে, নেরপ চক্ষ্র নীরসভা ও অভান্ত অস্থবিধা ঘটতে দেখা গিয়া থাকে, এই রোগী তজপ কোন অস্থবিধা কিঞ্চিন্মাত্র ভোগ করে নাই। এরপ স্থলে অঞ্চপ্রছিকে পুনর্ব্বার স্বকার্য্যে রত করিতে পারা যায় না; কিন্তু প্রত্যাহ তিন কিম্বা চারি বার করিয়া ক্ষীণবল সলিউশন্ অব্ পোটাস্ চক্ষ্তে প্রদান করিলে, চক্ষ্র নীরসভা জনিত লক্ষণ সকল অনায়াসেই অপনীত হইতে পারে। যেরপ তেজের দ্রব্য আবশ্রুক তাহা এক ঔস জলে তুই বা চারি ফোটা লাইকর্ পোটাসি মিশ্রিত করিলে প্রস্তুত হয়।

ইপিকোরা (Epiphora) অর্থাৎ সজলনেত্র।— চক্তে অঞ্ব অভাব হইলে বেং অবস্থা অভানিত হয়, এবন্ধি স্থলে তৎসম্দয়ের বিপরীত অবস্থা প্রকাশমান হয়। ইহাতে অঞ্চ এত অপরিমিত রূপে নিঃস্ত হয় বে, তাহা পংটা দিয়া বহির্গত হইতে অবসর না পাইয়া, অপাঙ্গদেশে সঞ্জিত হয়; এবং পরিশেষে গণ্ডদেশ দিয়া দরদর ধারায় প্রবাহিত হইতে থাকে। অঞ্চপথ সকল কোনরূপ দ্বিত হয় না; কেবল অঞ্চগ্রন্থিতে অপরিমিত অঞ্চ উৎপত্তি হইয়া থাকে।

কর্ণিয়ার উপরিভাগে কোন বাস্থ পদার্থ পতিত হইলে, চক্ষু তৎসময়ে কণকালের নিমিত্ত সজল হইয়া থাকে। উদরে কমি অথবা দস্তোৎপত্তি জনিত শরীরের অস্তাস্থ স্থানের উত্তেজনাম্বও চক্ষুর এবম্বিধ ক্ষণিক সজলতা দৃষ্টিগোচর হইয়া থাকে; স্বতরাং সাধারণতঃ এই সকল উত্তেজক কারণেই মনোযোগ দেওয়া অত্যাবশ্রক; কারণ এই সকল কারণ তিরোহিত হইলে অশ্রগ্রিছি পুনর্কার স্বাভাবিক অবস্থার ন্যায় কার্য্য করিতে থাকে। কিন্তু

কপোলদেশে ব্লিষ্টার সংলগ্ন করিলে, এবং অন্যান্য স্থানিক ঔষধ ব্যবহার করিলে, কোন প্রকার উপকার দর্শেনা।

এই রোগ ক্ষণিক না হইয়া অপেকারত দীর্ঘকাল হায়ী হইলে, অঞ্-গ্রন্থিকে নিজালিত করাই ভাষ সঙ্গত। কারণ এক পক্ষে সজলতা কটের বিষয়; অঞ্চগ্রন্থিকে নিজালিত করিলে, অন্য কোন প্রকার কটোৎপত্তি হয় না, কেবল শক্ষ নিমজ্জিত করিলে যেরপ কট হইয়া থাকে ভাহাই মাত্র। এই ক্ষত সপ্তাহ কিশা দশাহ মধ্যে আরোগ্য হইয়া যায় এবং মনোদ্বেগের (Emotional)কোন কারণ না ঘটলে, রোগী এই গ্রন্থি বিনালের বিষয় কিঞ্চিন্মাত্রও অঞ্ধাবন করিতে পারে না। যাহা হউক অঞ্চ সতত উৎপ্লাবিত হইয়া পতিত হওয়া অপেক্ষা, উহার অভাব হওয়া অনেকাংশে উত্তম। এইরূপ হইলে চক্ষ্ও একেবারে নীর্দ হইয়া যায় না। কারণ যদিও অঞ্চগ্রন্থি নিয়াশিত হয় বটে, কিন্তু কন্জংটাইভার নিয়ন্থ গ্রন্থি হইতে রস নিঃস্ত হইয়া শৈলিক ঝিলীকে আর্জ রাথে; স্কতরাং অঞ্চগ্রন্থি হইতে অঞ্চ আগমনের আর প্রয়োজন হয় না।

ল্যাক্রিম্যাল্ সিষ্টস্বা ড্যাক্রিয়প্স (Dacryops)।—এই সকল সিই ক্ষুদ্রং অর্ধ্রের নায় অলিপুটের উর্জ ও বহিংপালদিকে আবিভূত হইয়া পশ্চাদিকে অলিকোটরের ধারের নিমে অল্রুগ্রন্থির অভিমুখে বিস্তৃত হয়। "যদি অলিপ্টকে ক্রদেশোপরি আকর্ষিত করা হয়, এবং অধঃ ও নাসিকার দিকে যুগপৎ পীড়ন করা যায়, তবে এক প্রকার আয়াম যুক্ত স্থিতিস্থাপক ও গতি বিশিষ্ট ক্ষীতি অলিগোলক ও অলিপ্টের অস্তর প্রদেশ মধ্যে অমুভূত হইয়া থাকে" । অর্ধুদের আকার যতই বর্দ্ধিত হইতে থাকে, অলিগোলকের চলতার ব্যাঘাত হয়; এবং এমত কি, পরিশেষে এক্মঅপ্থ্যাল্মস্ বা বহিংক্রেপণও ঘটতে পারে। রোগী ক্রন্দন করিলে এই টিউমার্ সহসা ক্ষীত হয়; ইহা এই রোগের বিশেষ লক্ষণ।

হল্ক সাহেব বলেন যে অক্লিপুটে ক্যেটক উৎপন্ন হইলে, বা উহা আবাত প্রাপ্ত হইলে, যদি অমনোযোগ করিয়া তাহা উপশমিত করা না যায়,

^{*} Mr. J. W. Hulke on Dacryops Fistulosus. Oph. Hosp. Reports, vol. i. p. 285.

তবে প্রধানত: এক বা উভয় অশ্রুপ্রশালী অবরুদ্ধ হইয়া এই রোগের উৎপত্তি হয়। বহির্গত হইতে না পাওয়ায়, অশ্রু অবরুদ্ধ স্থানের পশ্চাতে সঞ্চিত হওত: প্রধালীকে প্রসারিত করিয়া রাখে।

চিকিৎসা।——অক্সিপ্টের অন্তর প্রদেশ হইতে সিষ্ট্ মধ্যে একটী পথ প্রস্তুত করিয়া দিতে পারিলে, তাহা দেওরা সর্কতোভাবে বিধেয়। কারণ তাহা হইলে অশ্রু বিগলিত হইয়া অক্ষিগোলকের উপরিভাগে আসিতে পারে। যদি বাহ্দেশ হইতে অক্ষিপ্টিচর্ম্মের ভিতর দিয়া পথ প্রস্তুত হন্ন, তবে তাহাতে একটী বিলক্ষণ কষ্টপ্রদ নালী চিরকালের নিমিত্ত সমুদিত হইতে পারে।

অশ্রহান্তির নালী (Fistulæ of the Lachrymal gland)।—
অশ্রহান্তিরে কোটক হইলে, বা উহা অপায় গ্রন্থ হইলে, পরিশেষে উহাতে
একটা নালী উদিত হইতে পারে। অশ্রহান্তির অভিমুখে প্রধাবিত নালী
এইরূপে উৎপন্ন হইয়া, উদ্ধান্তিপ্রট চর্ম্মে স্থায়ী থাকিতে পারে। উহা হইতে
প্রটর্মোপরি পরিষ্কৃত তরল পদার্থ সতত নিঃস্বত ও প্রবাহিত হইয়া আইসে;
এবং তয়ধ্য দিয়া অশ্রহান্তির অভিমুখে একটা প্রোব্ প্রবেশিত হইতে পারে।
এইরূপ স্থানে যতদ্র নালী হইয়াছে, ততদ্র পর্যান্ত একটা প্রোব্ প্রবিষ্ট করতঃ
অন্দিপ্রটকে উন্টাইয়া কন্জংটাইভার মধ্য দিয়া উক্ত প্রোব্ পর্যান্ত বিদারণ
করিতে হয়। ইহাতে পুটায় কন্জংটাইভায় অপর একটা নালী হইয়া, অশ্রহ
স্বকীয় নির্দ্দিন্ত স্থানে অর্থাৎ চক্ষুতে প্রবাহিত হইয়া আসিতে পারে। তৎপরে
অন্দিপ্রটের বহির্দেশস্থ নালী মুখলারে য়্যাক্চ্য়াল্ কটারি(Actual cautery)
অর্থাৎ উত্তপ্ত লোহ প্রয়োগ করিতে হয়। কারণ তাহা হইলে, উক্ত স্থানে
যে প্রদাহ হইবে তাহাতে, কটারি দ্বারা কিয়দংশ স্থান বিচ্যুত হইয়া
পড়িলে, বাহ্ব নালী দ্বার মুদ্বিত হইয়া যায়।

ষষ্ঠ অধ্যায়।

DISEASES OF THE SCLEROTIC.

স্ক্রেটিকের রোগ সমূহ।

ক্ষেরটিকের রক্তাধিক্য (нүревлеміл) ।—— ইতিপূর্বে, ৬৪ পৃষ্ঠার চকুর শারীরতত্ত্ব বর্ণন সময়ে বলা গিয়াছে যে, কন্জংটাইভা স্থপারফি-সাল বা উপরিস্থ ও গভীর ছইদল রক্তবহা-নাড়ী দ্বারা পরিপোষিত। সেই তুই দল নাড়ী কর্ণিয়ার পরিধিকে চক্রবং বেষ্টন করতঃ পরস্পর সংশ্লিষ্ট হইডেছে; এবং তথা হইতে আর কয়েকটী রক্তবহা-নাড়ী নির্গত হইয়া, স্কেরটিকৃকে বিদ্ধ করতঃ আইরিদ্ এবং কোরইডের রক্তবহা-নাড়ী সমূহের সহিত সংমিলিত হইতেছে। এই শেষোক্ত সংশ্লিষ্ট রক্তবহা-নাড়ীদল স্কেরটক জোন অব্ভেদেশ্য আরথিটক রিং (Sclerotic zone of vessels or arthritic ring) নামে খ্যাত*। ইছা কনজংটাইভার নিমন্থটিস্থ বা বিধানে অবস্থিত। যথন চকুর আভ্যন্তরিক নির্মাণ সকলে রক্ত সঞ্চালনের ব্যতিক্রম হয় তথন রক্তাধিক্য বশত: আরপ্রিটক্ রিং সততঃ দৃষ্টিগোচর হত্তরার, চকুর অভ্যম্ভরম্ভ রক্তবহা নাড়ী সমূহের অবস্থা বিলক্ষণ রূপে উপলব্ধি করা যায়। ২ম, প্রতিক্বতি দ্রষ্টব্য। যাহা হউক, কর্ণিয়া আইরিস কিম্বা কোরইডের পীড়া বাতীত, আরক্তিম "স্থেরটিক্ জোন্" অতি কদাচিৎ দৃষ্ট হইয়া থাকে। তরিমিত্ত যদি আমরা বিবেচনা করি যে, "আরপ্রিটক্রিং" স্কেরটিকের রক্রাধিক্য বশতঃ অভ্যুদিত হয়, তবে আমাদিগকে ইহা অক্প্রাই স্বীকার করিতে হইবেক যে, এই শেষোক্ত সাংপ্রাপ্তিক অবস্থা অর্থাৎ আর্থিটিক রিংরের অভাদর সমীপবর্ত্তী অপরাপর নির্মাণের পরিবর্ত্তন সহযোগ ব্যতীত উৎপন্ন হইতে, চিকিৎসা কার্য্যে অতি কদাচিৎ দৃষ্ট হইয়া থাকে।

^{*} কর্ণিয়া এবং রক্তবহা-নাড়ীচক্র এতছুয়ের মধ্যবন্তী ছামে, কথম২ বে শ্বেচবর্ণ ও সঞ্জীন অন্ধুরীয়নং দৃষ্ঠ হইরা থাকে, তাহাকে কোম২ সংপ্রাপ্তিবর্বা চিকিংসক " আরপ্তিক্ রিং" শব্দ উল্লেখ করেন। পুর্বেই ইছা আরপ্তিক্ "Arthritic" কিয়া বাত বা রুমেটক্ (Rheumatic) প্রদাহের লক্ষণ বিলিয়া বিবেচিত হইত। কিন্তু, তাহা মহে, উষ্যুর অনুষ্যু দেখিয়াও কোম প্রকার রোগ নির্শিষ্ হইতে পারে মা।

যাহাহউক উক্ত বিষয়টা অতীব প্রয়োজনীয়। ডাক্তার ম্যাক্নামারা সাহেব স্বীয় অভিজ্ঞতাত্মসারে বলেন বে, স্ক্রেটকের এই আরক্তিম নাড়ী-চক্রের লক্ষণ সকল ব্ঝিতে বেরূপ ভ্রম হয় ও উহাকে আমরা বেরূপ অবহেলা করিয়া থাকি, চক্ষুর অপর কোন পীড়ার লক্ষণ সকল তদ্ধপ নহে। স্ক্রেরটিস্ অর্থাৎ স্ক্রেরটক্ প্রদাহ, অথবা কেরাটাইটিস্ বা কর্নিয়া প্রদাহ রোগা-ক্রান্ত বলিয়া অনেক রোগী আমার নিকট সতত প্রেরিত হয়, কিন্ত তাহাদের পীড়ার বর্পার্থ স্থান আইরিস্ অথবা কোর্ইড়।

এইরপ বিধান্তনক সমুলার পীডার, চকুতে র্যাট্রোপাইন্ প্রদান করিরা, কনীনিকার তাহার ক্রিয়াদি উপেক্ষা করা নিতান্ত অভিলবণীয়। কারণ, তাহা হইলে ইহা প্রায়ই দেখা যাইবে যে, আইরাইটিস্ (আইরিস্ প্রদাহ) হইতে উৎপর সাইনেকিয়া (Synechia) অর্থাৎ কর্ণিয়া বা লেন্স-কোষের সহিত আইরিস্ সংযুক্ত হওয়ায়, কনীনিকা বিষমরূপে প্রসারিত হইরাছে; শুতরাং এইরূপ হইলে, রোগনির্ণয়ের কাঠিক একেবারেই অপনীত হইল। আর যদি এববিধ অবস্থা চকুর অপর কোন পীড়া হইতে উৎপর হইয়া থাকে, তাহা হইলেও য়্য়াট্রোপাইন্ ব্যবহারে কোন প্রকার হানি হইতে পারে না। উহাতে আইরিস্ এবং কোরইডের যে২ অংশ রোগাক্রান্ত হইয়াছে, তাহাও জ্ঞাত হওয়া যায়। বিশেষতঃ এই য়াট্রোপাইন অক্রিরোগপরীক্রায় অনভ্যস্ত চিকিৎসক্দিগের যে কত প্ররোজনীয় বলিয়া বোধ হয়, তাহা বলা যায় না।

এপিক্সেরাইটিস্ (Episcleritis)।——এই রোগে আমরা কথনং স্কেরটিকে সীমাবদ্ধ প্যারেন্কাইমেটস্ (Parenchymatous) ফর্মেশন্স বা নবোৎপন্ন পদার্থ দেখিতে পাই। এইরপ আক্রান্ত হইলে, বিশেষতঃ যুবতী-দিগের মধ্যে রোগীর অক্ষিগোলকের নাসিকার দিকে বা তদ্বিপরীত দিকে ধূম-লোহিত বা লোহিত-পীত বর্ণের শিশ্ব বীজ বা থোসা রহিত মটরের ন্যায় উন্নত স্থান দেখিতে পাওয়া মায়। ক্লেরটিকের এই অল্লোন্নত স্থানের উপরি বা চত্স্পার্শন্থ কন্জংটাইভা সচরাচর ক্লা পরিমাণে কন্জংটভাইটিস্ রোগাক্রান্ত হইয়া থাকে। অক্ষিগোলক পরিচালনে কিঞ্চিৎ কন্ত বোধ হয়; কিন্তু তন্ত্যতিরেকে অন্য কোন যাতনা বা ক্লেশ অন্তব হয় না। যাহাইউক ক্ষেটিজম্ গ্রন্ত রোগীরা পীড়িত চক্ষে অস্তব হয় না। যাহাইউক ক্ষেটিজম্ গ্রন্ত রোগীরা পীড়িত চক্ষে অস্তব হয় না। আ্লুভব করে যাহা মন্তক পার্য প্রাক্ত হয়। ইহার সন্থিত আলোকাসহিক্ত্রাও থাকে।

উক্ত উন্নত স্থান কঠিন হওয়ায়, ঠিক বোধ হয় যেন, স্কেরটিক হইতে একটা কৃদ্র স্ত্রমন্ন অর্ক্ষুদ উৎপন্ন হইতেছে। ইহাতে চকুর অপরাপর অংশ সকল সম্পূর্ণ স্বাভাবিক স্কন্থ অবস্থায় থাকিতেও পারে; কিন্তু উক্ত পীড়িত স্থানে অনেক রক্তবহা নাড়ী দেখিতে পাওয়া যায়।

এইরূপ অনেক স্থল উপদংশ পীড়ান্তনিত বলিয়া অনুসর্কান পাওয়া গিয়াছে। শরীরের অন্যান্য অঙ্গপ্রতাঙ্গ সমৃদ্ভ এবন্ধি অর্কাদের যজ্ঞপ হইরা থাকে, অত্যংপাদক ক্রিয়া জনিত (Hypergenetic process) স্থেরটিক হইতে উৎপন্ন উক্ত ক্ষুদ্র পিচ্ছিলাকাদের (Gummy tumour) গতিও ঠিক তজ্ঞপ। এমত অবস্থায় ইহা লুপ্ত হইয়া গেলেও পুনরাবিভ্তি হইতে পারে।

এই রোগ ক্রমশঃ ধীরেং বর্দ্ধিত হয় এবং কথনং অনেক মাদ পর্যান্তও স্থায়ী হইতে পারে। কিন্তু অবিবেচনা পূর্ব্বক কষ্টিকাদি ব্যবহার না করিলে উহা স্বভাবতঃ আরোগ্য মুথেই ধাবিত হইয়া, পরিশেষে অদৃশ্য হইয়া যায়।

চিকিৎসা।——প্যাড্ এবং ব্যাণ্ডেজ দারা সমাবদ্ধ করিয়া চক্ষ্কে বিশ্রাম প্রদান করা উচিত। সাধারণত আইওডাইড্ বা ব্রোমাইড্ অব্ পট্যান্সিম্, বাইক্রোরাইড্ অব্ মার্করির সহিত একত্র করিয়া সেবন করিলে, এবং তংসঙ্গেং সংপণ্যাহারী হইলে, এই সকল প্যারেন্কাইমেটল্ উৎপত্তি লুপ্ত হইয়া যায়। পীড়িত স্থানে কোন প্রকার ঔষধ ব্যবহারের প্রয়োজন হয় না। কিন্তু মিন্তার্ক্তারে বার্গ বিবেচনা করেন যে ' গ্রেণ ক্লোরাইড্ অব্ জিংক্ এক ঔষ্ণ জলে লোশন্ প্রস্তুত করিয়া পরে ক্রমেণ্ড বৃদ্ধি করিয়া, ২ গ্রেণ এক ঔষ্ণ জলে লোশন্ প্রস্তুত করিয়া ব্যবহার করা উপকার জনক। ডাক্রার ম্যাক্রামারা বিবেচনা করেন যে হই গ্রেণ য্যাট্রপিন্ এক ঔষ্ণ জলের সহিত্ত মিশ্রিত লোশন্, প্রত্যহ একবার বা হইবার করিয়া চক্ষ্তে কোঁটাং প্রদান করিলে নিঃসন্দেহই অনেক স্থবিধা ও উপকার হইতে পারে বিশেষতঃ চক্ষ্তে ও মন্তক পার্শ্বে বেদন। থাকিলে ইহা বিশেষ উপক্রেরক।

ক্ষের্টিকের ক্ষন্ত (Ulceration)।—— মিন্তার ব্যোমান্ সাহেব এবম্বিধ একটা অত্যন্ত্ত রোগ বর্ণনা করিয়াছেন। উহা "স্লেরটিকের ক্ষুদ্র ছরপনের ক্ষত" । সম্প্রতি ডাক্তার ম্যাক্নামারা সাহেবও এতজ্ঞপ রোগাক্রান্ত একটি রোগীকে চিকিৎসা করিয়াছেন। রোগীর শারীরিক অবস্থা নিতান্ত

Bowman, "Parts concerned in Operations on the Eye," Appendix, p. 109

মন্দ, কণিয়ার নিকটে পর্যাক্রমে ছই চক্ষুতেই ক্ষত হইয়াছে। দেখিয়া বোধ হইল যে, স্কেরটক্ হইতে অত্যন্ত পরিমিত স্থান পাঞ্চ ছারা উঠান হইয়াছে। দক্ষিণ চক্ষুতে উহা গভীর রূপে বিস্তৃত হওয়ায়, তদ্বারা স্ক্রেটক্ সম্পূর্ণ বিদ্ধপ্রায় দৃষ্ট হইল। এবম্বিধ ছ্রারোগ্য পীড়ায় রোগী চক্ষুতে যথেষ্ট যন্ত্রনা, আলোকাতিশয় এবং অপরিমিত অশ্রু-বিগলন ভোগ করিয়াছিল।

ক্ষ্রে-কোরইডাইটিস্ য়্যান্টেরিয়র (Sclero-Choroiditis Anterior)।---শব্দে এই বুঝিতে হইবেক যে, কোরইডের এবং স্কেরটিক পর্দার (Tunic) কোন সীমাবদ্ধ স্থানে পীড়া হইয়াছে। এই পীড়া প্রদাহ জনিত হউক আর নাই হউক, অভ্যন্তরম্থ প্রতিচাপে(Intra ocular pressure) উক্ত পীড়িত স্থান পরস্পর সংলগ্ন, ক্ষয়িত ও বিবর্ণ, এবং পরিশেষে উচ্চ হইয়া উঠে। যথন কর্ণিয়া এবং চক্ষুর ইকোয়েটর বা মধ্য রেথার মধ্যবর্ত্তী স্থেরটিকের অংশ আক্রান্ত হয়, তথন ঐ পীড়াকে আংশিক (Partial) স্থেরো-কোরইভাইটিস্ য়াানটেরিয়র কহে। আর যথন সমুদ্র অকিপোলকের পরিধি একেবারে আক্রান্ত হইয়া পড়ে, তথন উহাকে সম্পূর্ণ (Complete) স্থেরো-কোরইডাইটিস্ র্যানটেরিয়র শব্দে অভিহিত করা যায়। অধিকাংশ श्रुल, दक्वन मिलियांत्रिविछ धवः मिलियांत्रि (आरमरम्हे छेक भीषा मीमा-বন্ধ থাকে। অপিচ স্থেরটিক্ অতিশয় অপকৃষ্ট হইয়া পডে; এবং তৎসময়ে অভ্যন্তর প্রতিচাপ বলবং হওয়ায়, অক্রিগোলকের আয়াম বন্ধিত হইরা স্থেরটিক্ শিথিল হওয়াতে চক্ষুর সন্মুথ প্রদেশ এত উচ্চ হইয়া থাকিতে পারে যে তদ্বারা সন্থ প্রদেশ বহির্গত হইয়া আইসে। এইরূপে চকুর সন্থভাগ কোটর হইতে অল্প বা অধিক পরিমাণে বহিঃস্ত হইয়া. অল্পিট নিমীলনে প্রতিবন্ধকতা প্রদান করিয়া থাকে। সমধিক প্রসারিত সিলিয়ারি রক্তবহা-নাড়ী সকল উক্ত বিহি:স্ত স্ক্রেটিকের উপরিভাগে দৃষ্ট হয়। এই বহি:সরণের নাম স্থেরটিকের ষ্ঠ্যাফিলোমা (Staphyloma)।

নিম্ন লিখিত তিনটা কারণের ইকান না কারণে স্থেরো-কোরইডাইটিস্
য়্যান্টেরিয়র রোগ উৎপন্ন হয়। ১ মতঃ,—পীড়িত স্থানের রক্তবহা-নাড়ী
সম্হ, সৌত্রিক টিম্থ এবং স্ক্রেরটিকের অপকৃষ্টতা; ২ য়তঃ—সিলিয়ারি
বিভির প্রদাহ হইয়া উহার কিয়দংশ ধ্বংশ হইলে, এবম্বিধ স্থলে সমীপবত্তী
স্থেরটিক সাক্ষাংভাবে কেবল প্রদাহের ফল ভোগ করিতে থাকে এমত

নহে; কিন্তু সিলিয়ারি বডির পীড়া প্রযুক্ত উহার পরিপোষণের লাঘব হয় এবং উহা দেকগুরিডিজেনারেসন্ বা গোণাপকর্ষের ফলভোগ করিতে থাকে। নেদাপকর্ষ জন্ম ও আভ্যন্তরিক প্রতিচাপ বৃদ্ধি প্রায় ও ষ্ট্যাফিলোমার উৎপত্তি হয়। ৩য়তঃ—সিলিয়ারি বডি প্রদেশে কোন বিদারক আঘাত লাগিলে, তৎকলে প্রুস্থোন-কোরইডাইটিস্ রোগ জ্মিতে পারে।

১। যে দকল স্থল প্রথমোক্ত,কারণে উৎপন্ন হয়, তথায় এমত কোন পরিদৃশ্রমান লকণ অভাদিত হয় না, যাহাতে পীড়ার আগমন অথবা গতি ম্পাষ্ট অবগত হওয়া যায়*। ক্রমশঃ নৈর্মাণিক পরিবর্ত্তন ঘটিতে থাকে; এবং বোধ হয়, উক্ত স্থানের কোরইড্ সম্বন্ধীয় রক্তবহা নাড়ীগুলি পীড়িত হইয়াই এই পরিবর্ত্তন আরম্ভ হইতে থাকে, ও দেই সঙ্গেই তদধীন টিয় সকলে প্রবলম্পে ফ্যাটি ডিজেনারেসন্ বা মেদাপকর্ম জন্মিতে থাকে। বর্ণকোষ সকল ব্যতীত এই সমস্ত নির্মাণ সংযোগচ্যুত ও অন্তর্হিত হইতে থাকে। কারণ বোধ হয়, বর্ণকোষ সকলের এমত কোন ক্রমতা আছে, যাহাতে তথায় উক্ত পরিবর্ত্তন সংঘটিত হইতে পারে না; স্বতরাং উহারা একাকী অসংশ্লিষ্টভাবে ক্লেরটিকে সংযুক্ত হইয়া রহে।

পূর্ব্বেই বলা গিরাছে যে, কেবল কোরইডের রক্তবহা নাড়ী সমূহ দারাই স্থেরটক্ পৃষ্টি প্রাপ্ত হইরা থাকে; স্থতরাং যথন ঐ সকল পরিবর্ত্তন দিলিয়ারি বিড প্রদেশে প্রাবল্য প্রাপ্ত হইতে থাকে, তথন তদংশাবরক স্কেরটিক উপযুক্ত পুষ্টিদ পদার্থ প্রাপ্ত না হওয়ায়, স্বাভাবিক স্কৃত্বাব্যায় স্বামী থাকিতে পারে না।

২০ শ, প্রতিকৃতি।



ক্রমশঃ মেদাপকর্ষ জনিতে থাকে; এবং তদাংশিক স্থেরটিক আর অধিক কাল অভ্যন্তর প্রতিচাপের প্রতিবাধক হইতে না পারিয়া ক্রমশঃ
তাহার বশম্বদ হইয়া, বহিরাভিমুথে ফীত হওতঃ
সিলিয়ারি বড়ি এদেশে উন্নতাকার (২০শ, প্রতি
কৃতি) ইইয়া উঠে। অপকর্ষ পরিবর্তনের সীমা

অমুসারে এই উন্নত স্থানের আকারের তারতম্য হইরা থাকে।

এইরপে উৎপন্ন ক্লেরটিকের ষ্ট্যাফিলোমা দেখিতে গাঢ়-নীলাভ, ও প্রায়ই ক্লফবর্ণ। কারণ সিলিয়ারি বডির বর্ণকোষ সকল উহার অভ্যস্তর

^{* &}quot;Maladies des Youx," par M, Wecker, vol. i. p. 546.

প্রাদেশে দৃঁচ সংলগ্ন থাকায়, তাহাদের বর্ণ পাতলা স্ক্রেটিকের অভ্যন্তর দিয়া অনায়াদেই দেখিতে পাওয়া য়ায়। এইরূপ পীড়া সচরাচর মৃছ গতিতে বর্দ্ধিত হয়, এবং পরিশেষে রোগীর জীবিতাবস্থায় কোন সময়ে ইহা স্থগিত হইতেও পারে। কিন্তু সমীপবর্তী নির্মাণ উত্তেজিত ও তথায় রক্তাধিকা হইলে, য়ে অংশ পূর্কেই রোগ প্রবণ হইয়াছিল, তাহা অধিকতর মন্দাবস্থায় পরিবর্ত্তিত হয়; এবং অধিকাংশ সিলিয়ারি বিভি ও তদাবরক স্ক্রেটিক্ উক্ত অস্বাভাবিক ক্রিয়ায় আক্রান্ত হইতে পারে। এইরূপ স্থলে ভিট্রয়্ম ও লেন্দের পরিপোষণেরও অনেক হানি হইয়া থাকে; ভিট্রয়্ম তরল ও ফুকিউলেণ্ট্র বা বৃদ্রদাকার (Flocculent) হয়; এবং লেন্স্ন্ অর বা অধিক পরিমাণে অস্বচ্ছ হইয়া স্ক্র্পেট দৃষ্টির অনেক ব্যাঘাত জন্মায়। এই রোগের অপেক্ষাক্রত উত্তম অবস্থায় যাহা ডিজেনারেটিভ্ বা অপকর্ষক স্ক্রেব্রের কোন গুঢ় হানি জন্মেন।

২। সিলিয়ারি বভিতে প্রদাহ হইয়া যে স্থের-কোরইডাইটিস্ রোগ উৎপন্ন ছয়, তাহাও পরিশেষে পূর্ব্বরূপ সংপ্রাপ্তিক পরিবর্ত্তনে পরিবর্ত্তিত हरेबा शास्त्र , जनः शृद्धानाञ्च छाला नाम छाकित्नामां श्रीत्नक इस । যাহাহউক বোগারস্ভাবস্থায় আইরিডো-কোরইডাইটসূ রোগের প্রাথমিক লক্ষণ সকল উদিত হইয়া থাকে; চক্ষুর অভ্যস্তরস্থ শোণিত সঞ্চালনের ব্যতিক্রম বশতঃ রক্তপূর্ণ স্থেরটিক্ জোন্প্রকাশ পায়; চক্ষুতে বেদনা থাকে, প্রদাহিত সিলিয়ারি বডির উপর পীড়ন করিলে এই বেদনার বৃদ্ধি, এবং আলোক অসহা বোধ হয়। ভিট্রস অসমছ হওয়ায় দৃষ্টি আবিল হয়; এবং অক্ষিগোলকের আয়াম বৃদ্ধি স্পষ্ট জানিতে পাওয়া যায়। এই সকল লক্ষণ সচরাচর নাতি প্রবল ভাবে আবিভূতি হইতে থাকে; কিন্তু উক্ত অংশেই ইফিউদন্বা প্রদাহ্ুজনিত রুদাদি আব হওয়ায় কোরইড স্তের-টিক্ হইতে বিশ্লিষ্ট হইতে পারে, স্থাবা প্রদাহ সময়ে কোরইডের রক্তবহা নাড়ী সকলে যে হানি হইয়াছিল, তদ্বারা স্থেরটিকে অপকর্ষক পরিবর্ত্তন শকল সচরাচর সত্তর প্রবল হইতে থাকে; এবং যে সকল স্থল প্রদাহ সন্তৃত নহে, তদিবয়ে যেরূপ পূর্বে উল্লিখিত হইয়াছে, তদ্রুপ স্থেরটিক ক্রমশঃ অভ্যন্তর প্রতিচাপ-পাওয়ার, তথার স্তাফিলোমা উৎপাদিত হয়। স্কের

টিকের এই উচ্চতা অত্যন্ত বৃহদাকার হইতে পারে; এমত কি শেষে উহা অক্সিপুটেররে অন্তরাল মধ্য দিয়া বহির্গত হওত: অক্সিপুটের গতি অথবা চকু মৃদিত করণে সম্পূর্ণ বাধা প্রদান করিয়া থাকে। এবিষধ হলে বেটনা সংস্রবচ্যত হইতে পারে; এবং চকু সম্পূর্ণ বিনষ্ট হইবার বিলক্ষণ সম্ভাবনা থাকে। অন্য পক্ষে, ষ্ট্যাফিলোমা বৃহদাকার না হইলে এবং যথেষ্ট পরিমাণে স্বস্থ কোর্ইড্ অবশিষ্ট থাকিয়া ভিট্রিয়স্ এবং লেন্সকে পৃষ্টি প্রদান করিলে, রোগী কিছুদিনের নিমিন্ত উত্তমরূপ দেখিতে পায় বটে, কিন্তু এইরূপ অনেকানেক হলে কোন না কোন সময়ে রোগ গুরুতর হইয়া চকু বিনষ্ট হইয়া যায়।

০। কোন আঘাত লাগিয়া সিলিয়ারি প্রদেশের উপরিস্থ ক্ষেরটিক্
ভির হইলে, ভির স্থান মধ্যদিয়া কিয়দংশ সিলিয়ারি বিভি বহির্ক্ (Hernia)
হইয়া আসিতে পারে; এবং সম্বর রোগের চিকিৎসা না করিলে, অভ্যন্তর
প্রতিচাপে ক্ষতের ধারে কৈবল নিরাশ্রয়ভাবে থাকে এমন নহে, তল্মধ্য দিয়া
সিলিয়ারি প্রবর্জনের অধিকাংশ বহিংস্ত হইয়া আইসে। কালক্রমে এই
বহিংস্ত অংশ স্ত্রময় টিস্থ দারা আর্ত হইয়া স্তাফিলোমার উৎপত্তি করে।
আহত স্থানের অবস্থান্সারে এই স্তাফিলোমার অন্তর্জেশ সিলিয়ারি বভির
অবশিষ্টাংশ অথবা কোরইডের দারা আর্ত হয়। অপিচ এই বহিংস্ত
স্থান উত্তেজিত ও টানমুক্ত হইয়া নাতিপ্রবল প্রদাহমুক্ত হয়; এবং পূর্বে
অন্যান্য স্থলে যেরূপ উক্ত হইয়াছে, তজ্ঞপ ক্রমবর্দ্ধিত অপকর্ষক পরিবর্ত্তন
সকল ক্রমশং আনয়ন করে। এইরূপে স্কেরটিকের অধিকাংশ পীড়িত হইয়া
বৃহৎ স্তাফিলোমার উৎপত্তি হইয়া থাকে।

ত্রভাগ্য ক্রমে এইরূপ স্থলে কেবল এক চক্ষুতেই অপকারাদি ঘটতে থাকে এমত নহে; পীড়িত চক্ষু হইতে স্বস্থ চক্ষুতেও উত্তেজনা সমানীত হয় এবং উত্তেজনার কারণ অপনীত না হইলে, পীড়িত ব্যক্তির দৃষ্টি একেবারেই বিলুপ্ত হইতে পারে।

বে কোন কারণে ক্লেরটিকের ষ্ট্যাফিলোমা উৎপন্ন হউক না কেন, ইহা দেখা যাইতেছে যে, বহিঃস্ত অংশ বৃহদায়তন অর্থাৎ চক্লুর সমুদ্র অথবা অধিকাংশ পরিধিব্যাপক হইলে, অক্ষিগোলকাভ্যস্তরে দূরব্যাপী পরিবর্ত্তন সকল ঘটিয়া থাকে; এবং এই নিমিত্তই আমরা এবস্থিধ স্থলে আইরিসের বর্ণব্যতার, লেন্সের আবিলতা ও কিরৎ বা অধিক দ্রে স্থানচ্যতি, ভিট্রিরদ্ধ জলবৎ তরল এবং য়্যান্টেরিয়র চেম্বারের গভীরতার বৃদ্ধি প্রত্যক্ষ করিয়া থাকি। বাস্তবিকই এবস্থিধ পীড়িত ছইয়া চক্ষুর নির্মাণ একেবারেই বিচ্ছিন্ন হইয়া যায়।

চিকিৎ সা। ——ডিজেনারেটিভ্ বা অপকর্ষক দ্বের-কোরইডাইটিস্
য়্যাণ্টেরিয়র রোগে প্রকৃত রোগ নিরাময় করিতে পারা যায় না; কারণ উহা
স্কুল্লা অথবা লিক্ট্যাটিক্ ধাতুর উপরই সম্পূর্ণ নির্ভর করে। যাহাহউক অতিরিক্ত
দৃষ্টি সংযোগে বিরত থাকিলে, স্থাের কিরণ এবং বাছ অপায় হইতে চক্ষুকে
কোন আবরণ দারা রক্ষা করিলে, এবং বাস্তবিক পীড়িত চক্ষুতে সম্ভব মত
যত্ম লইতে রোগীকে উপদেশ দিলে, চক্ষুকে এতদ্ধিক হানি হইতে রক্ষা করা
যাইতে পারে। নৈর্মাণিক পরিবর্ত্তন সকলও এইরূপে, বিশেষতঃ তৎসময়ে
রোগীর অবস্থার পরিবর্ত্তন এবং উপযুক্ত আহারাচার দারা রোগীর শারীরিক
সাস্থ্য ও পুষ্টি বৃদ্ধি হইলে, তিরোহিত হইতে পারে।

এই রোগ প্রদাহ জনিত হইলে, যাহাতে প্রদাহের আদি কারণ অন্তর্হিত হয়, তিবিষয়ক চিকিৎসা অবলম্বন করা উচিত। এই অভিপ্রায় সাধনের নিমিত্ত অন্যান্য উপায়ের মধ্যে সম্ভবত আমরা প্যারাসেণ্টেসিস্ অথবা আইরেডেকটমি উপায় অবলম্বন করি। এই বিষয়ের অন্যান্য বিবরণ জানিতে হইলে, যে অধ্যায়ে আইরিডো-কোরইডাইটিস্ রোগ বর্ণিত হইয়াছে তাহা অধ্যয়ন করা বিধেয়। চক্ষুতে ইয়াফিলোমা হইলে, যাহাতে প্রদাহ ক্রিয়া প্নঃং আবিভ্রুত না হয় এবং ইয়াফিলোমা আর অধিক বর্দ্ধিত হয়তে না পারে, তিবিষয়ে রোগী চিকিৎসক উভয়েই বিশেষ য়য় করিতে হয়। যদি এবম্বিধ হলে ইয়াফিলোমা অত্যুক্ত বৃহদাকার হইয়া পড়ে এবং সেই চক্ষুর দৃষ্টিশক্তি বিনষ্ট হয়, তবে অন্ততঃ পীড়িত অক্ষিগোলকের সমুখন্ত অংশ য়্যাব্-সিন্ বা নিক্ষাশিত (Abscission) করা যে বৈধ, তিবিষয়ে আর কোন দিধা উপস্থিত হইতে পারে না। কিন্তু উহা সাধিত না হইলে, পীড়িত চক্ষুর উত্তেজনা য়ায় সংযোগ বশতঃ স্বন্থ চক্ষেত্র উত্তেজিত করিতে পারে।

অন্যপক্ষে, চকুর সন্মুখভাগ নিষ্কাশিত করিয়া লইলে, রোগীকে যন্ত্রনা এবং অস্কবিধা ভোগ করিতে হয় না।

ত্তীয় শ্রেণীস্থ রোগে, যদি স্কেরটিক্ স্বর দিন আঘাত প্রাপ্ত হইরা থাকে, এবং সেই আহত স্থানের মধ্য দিয়া যদি সিলিয়ারি বিভির কিয়দংশ বহির্গত হয়, তবে রোগীকে ক্লোরোফর্মের অধীনে আনা সর্বাতোভাবে বিধেয় ; এবং উইস্ সাহেবের উপ্-পেকি উলম্ নিয়োজিত করতঃ কোরইডের বহির্গত অংশ ছেদন করিয়া, স্কেরটিকের ছিল প্রাপ্ত একত্রিত করতঃ ঠিক্ মুথেং স্কচার্ ছারা অবক্রদ্ধ করিতে হয়। অতঃপর অক্ষিপুট মুদ্রিত করিয়া প্যাড্ এবং ব্যাণ্ডেজ্ ছারা চক্ষুকে বিশ্রান্তভাবে রাথা উচিত। এইরূপ করিলে, ই্যাফি-লোমা এবং তদার্দ্রক্ষক স্ক্রেরা-কোরইডাইটিস্ উৎপন্ন না হইবার অনেক সন্তাবনা থাকে।

বোগী যখন আমাদের নিকট প্রথমে আনীত হয়, তথন পীড়া দীর্ঘকালস্থায়ী বলিয়া জানা গেলে, এবং ষ্ট্যাফিলোমা বৃহদায়তন না হইলে, ও রোগীর দৃষ্টিশক্তি কিঞ্চিদবশিষ্ট থাকিলে, শস্ত্রোপচারে হস্তক্ষেপ না করাই বৈধ। কিন্তু দৃষ্টিশক্তি সম্পূর্ণ বিনষ্ট এবং ষ্ট্যাফিলোমা বৃহদায়তন বলিয়া প্রতীত হইলে, যত শীঘ্র অঞ্চিগোলকের বহির্গতাংশ ছেদ করিয়া লওয়া যায় ততই উত্তম।

এবস্থিধ স্থলে আর একটা বিষয়ও বিবেচনা করিয়া আমাদিগকে চিকিৎদা করিতে হয়। এই গ্রন্থের কোন স্থানে উলিথিত হইয়াছে যে, সিম্প্যাথেটিক্ বা সমবেদনা-সন্ত্ত আইরিডো-কোরইডাইটিস্ রোগ অত্যন্ত ছদাবেশী ও বিপদজনক রোগ; স্কেরটিকের আঘাত জনিত স্কেরো-কোরইডাইটিস্ রোগে আমাদিগকে সতত এই ঘটনার আশহা করিতে হয়। এই নিমিত্ত ডাক্তার ম্যাক্নামারা দাহেব বলেন যে, পীড়িত চক্ষুর আংশিক দৃষ্টিশক্তি থাকিলে, এবং স্কৃত্ত চক্ষুর দৃষ্টি ক্রমশং হাস হইয়া ঘাইতে আরম্ভ হইলে, অথবা কর্ণিয়া বা চক্ষ্র গভীরতর নির্মাণ সকলে উত্তেজ্নু রের্ম লক্ষণ সকল আবিভূতি হইলে, গীড়িত চক্ষুর আংশিক ছেদন অথবা সমৃদয় অংশ নিহাশিত করিতে কালক্ষেপ করা কদাচ বৈধ হয় না। কালক্ষেপ করিলে, উভয় চক্ষুরই দৃষ্টি-শক্তি একেবারে বিনষ্ট হইবার সম্পূর্ণ সম্ভাবনা থাকে। অন্যপক্ষে যথা সময়ে পীড়িত চক্ষু নিহাশিত করিলে, এই বিপদাবহ রোগ স্কৃত্ত ত্ত্ত্ত্ত এতদ্ধিক হানি

জনাইতে পারে না। স্থন্থ চকু পীড়িত হইলে, তজ্জাত ফল-পরম্পরা আরোগ্য করিতে আমরা কোন ক্রমেই সমর্থ হই না।

ক্ষেরটিকের আঘাত (Wound)।—— অক্ষিকোটরের অস্থিমর প্রাচীর দারা বিলক্ষণ বেষ্টিত থাকার, স্কেরটিক্ সচরাচর আঘাত দারা বিদারিত হয় না। আঘাত লাগিলেও কোরইডের বৃদ্ধি (Hernia) অর্থাৎ যদ্রপ সিলিয়ারি বিডতে আঘাত লাগিলে আহত স্থানের মধ্য দিয়া কোরইড বহির্গত হইয়া আইসে, কোরইডের সহিত স্কেরটিকের ঘনিষ্ঠ সম্বন্ধ থাকার, ইহাতে তদ্রপ বহির্গত হয় না। যাহাহউক এইরপ অবস্থায় রেটনাও ছিল্ল হয় এবং কিয়দংশ ভিট্রিয়্ বহির্গত হইয়া যায়। রেটনার ছিল্ল প্রাস্ত আহত স্থানে জড়িত হইতে পারে; এবং যথন এই আহত স্থান আরোগ্য হইয়া আক্ষিত হইতে থাকে, তখন রেটনা কোরইডের সংস্রব হইতে আকর্ষিত হইয়া আইসে এবং রোগীর দৃষ্টি বিনষ্ট হইয়া যায়।

সম্প্রতি একটা বালক চক্ষুর বহিঃ অর্থাৎ কর্ণদিকে একথণ্ড বন্দুকের পার্কাসন্ ক্যাপের দারা আহত হইয়াছিল। উক্ত আঘাতে ক্লেরটিক্ ছিল ও তৎপরে ছিল স্থান শুদ্ধ হইয়া যায়। কতিপয় মাস বিগত হইলে, যথন এই বালক ডাক্রার ম্যাক্নামারা সাহেবের নিকট আনীত হইয়াছিল, তথন উহার চক্ষ্ বাহতঃ স্কৃষ্থ বলিয়া দৃষ্ট হইল। কিন্তু য়্যাট্রোপীনের দারা কনীনিকা প্রসারিত করিয়া দেখা গেল যে, রেটিনা চক্ষ্র পশ্চাদ্র্তী কনকেভ্ দেশের মধ্য দিয়া একটা পর্দার ন্যায় ভিট্রিয়স্ চেম্বারে পূর্কবির্ণিতক্রপে আরুষ্ট হইয়া উপনীত হইয়াছে; স্কৃতরাং চক্ষ্র দৃষ্টিশক্তিও সম্পূর্ণ বিনষ্ট হইয়া গিয়াছিল।

ইতিপূর্ব্বে পূর্ব্ব পৃষ্ঠার উলিখিত হইরাছে যে, স্কেরটিক কোন আঘাত দারা বিদারিত হইলে, বিশেষতঃ সেই বিদারণ অত্যন্ত দীর্ঘায়তন না হইলে, এবং অক্ষিগোলকের অধিকাংশ অন্তর্ব্বর্ত্তী পদার্থ তন্মধ্য দিয়া বহির্গত হইরা না যাইলে, যদি বিদারণের পরক্ষণেই স্ক্রং স্কুচার্ দারা বিদারিত প্রান্ত একত্র সংবদ্ধ করিতে পারা যায়, তবে তাহা করা স্ব্বতোভাবে বিধেয়।

ক্ষেরটিকের রপ্চার (Rupture) বা ছিন্ন।—কোন স্থলাগ্র শক্ত অপনা মৃষ্টি ধারা, অথবা হঠাৎ পতিত হইয়া চক্ষতে সাক্ষাৎভাবে আঘাত লাগিলে, স্কেরটিকের এইরূপ অবস্থা ঘটিতে পারে। এইরূপ ঘটনায় স্কেরটিক্ কর্ণিরার প্রাস্ত সমীপে, উর্দ্ধ অথবা নাসিকারদিকে, অথবা কর্ণিরা এবং সরল পেশীর সংযোগ স্থল এতত্ত্তরের ঠিক মধ্যবর্তী স্থানে, ফাটিয়া যায়।

বে শংকতর আঘাতে ক্লেরটক্ ভিন্ন অর্থাৎ কাটিয়া যাইতে পারে, তাহাতে অক্লিগোলকের অন্তর্কান্তী অপরাপর নির্মাণও আহত হয়; এবং যে সমরে ক্লেরটক্ ভিন্ন হইয়া পড়ে, অর্থাৎ ফাটিয়া য়ায়, তথন লেম্দ্র আইরিস্কে এবং সচরাচর কিয়দংশ কোরইড্ সঙ্গেং আকর্ষণ করিয়া উক্ত ভিন্ন স্থানের মধ্য দিয়া বহির্গত হইয়া আইসে। অপিচ ভিট্রিয়পও বহির্গত হইয়া আসিতে পারে, এবং বস্তুতঃ চক্ষু অবসন্ধ অর্থাৎ চুপ্সিয়া (Collapse)ও সম্পূর্ণ বিনম্ভ হইয়া য়ায়*। অপেক্লাক্কত সামান্যতর স্থলে, উক্ত আঘাততাড়নায় অথবা কোরইডের কোন রক্তবহা নাড়ী ছিন্ন হইয়া তৎপশ্চান্তাগে রক্তব্রাব হইতে আরম্ভ হইলে, রেটনা স্বতন্ত্র হইয়া যাইতে পারে। এই-ক্রপে য়্যান্টেরিয়র ও ভিট্রিয়্র চেম্বার রক্ত পূর্ণ হইয়া পড়ে, এবং সেই রক্ত আশোবিত বা অবস্থত হইয়া না যাইলে, চক্ষুর কণ্ডস্ অর্থাৎ তলদেশ কিরপে আহত হইয়া থাকে, তাহা নির্দেশ করা অত্যস্ত অসম্ভব।

নিজ্পেষণ (Contusions)।—— ত্বেরটিক্ কিঞ্চিৎ নিজিট হইলে, তাহা যদিও বাহত: সামান্য বলিয়। বোধ হয়, কিন্তু তাহাতে কালক্রমে ভিট্রিয়েল ভয়ানক পরিবর্ত্তন হইতে পারে। বোধ হয়, বোগী নিজ্পেরণে বেং অবস্থা ঘটয়াছিল তৎসমুদয়ই বিশ্বত হইয়া যায়, এবং পরিশেষে চিকিৎসকের নিকট দৃষ্টি ক্রমশঃ হাস হইয়া আসিতেছে ও তাহার দৃষ্টি-ক্রেরে সমুধে রুফবর্ণ পদার্থ সকল ইতন্ততঃ ভাসমান রহিয়াছে বলিয়া অভিযোগ করিয়া থাকে। অক্রিবীক্ষণ যয় য়ায়া পরীক্ষা করিলে, ভিট্রয়স্ তরল এবং তন্মধ্যে ক্র্যুহং পাটল অথবা রুফবর্ণ কলঙ্ক ইতন্ততঃ ভাসমান হইতে দেখা যায়। ইহা স্পষ্টই প্রতীয়মান হইতেছে বে, ক্লেবাত-জনিত পরিপোষণ-বিশ্বলায় ভিট্রয়স্ পদার্থ ক্রমশঃ তরল হইতে থাকে; এবং রেটনা প্রকৃত রক্ষক অভাবে শ্বডদ্রিত হয়, ও তজ্জনা রোগীয় দৃষ্টিশক্তি একেবারে বিনষ্ট হইয়া য়ায়।

^{*} See several cases reported by Mr. Hulke, Ophthalmic Hospital Reports, vol. i p. 292.

ভাবিকল।——ক্ষেরটিক্ ভয়ানক রূপে আহত অথবা উহার ক্ষতি হইলে, ভাবিকল অমুধাবন করিয়া আমরা অত্যন্ত অসন্তই হইয়া থাকি। কারণ, সামান্যতর হলেও পূর্বোলিখিত উপসর্গ সকল অর্থাৎ রেটনার স্বতন্ত্রভাব অথবা ভিট্রিয়সের ডিজেনারেসন্ বা অপকর্ষ ইত্যাদি ঘটয়া দৃষ্টিশক্তির হ্রাস হইতে পারে। পরিশেষে ইহাও বক্তব্য যে, ক্ষেরটিকের এবম্বিধ অপায়ে কোরইড ও পীড়িত হইতে পারে, এব তদামুসন্দিক মন্দফল সমূহ হুচিত হইয়া থাকে। এই বিষয় কোরইডের রোগ সমূহ প্রকরণে বর্ণিত হইবেক।

िकि शा । ---- (ऋत्रिक् हिन्न (Ruptured) हरेल, यनि विनातिज স্থান দিয়া অধিক পরিমাণে ভিট্রিয়স্ বহির্গত না হয়, তবে উক্ত স্থানের প্রাম্ভ করের হারা সমবেত করিয়া, যতদিন পর্য্যন্ত আরোগ্য না হয়, ততদিন পর্যান্ত বিশ্রান্ত ভাবে রাখা সর্বতোভাবে উচিত। কিন্তু যদি স্কেরটিকের এই ছিন্তের মধ্য দিয়া লেন্দ্ এবং অধিক পরিমাণে ভিক্রিয়ন বহির্গত হইয়া থাকে, তবে অক্ষিগোলক অবসন্ধ হইতে অর্থাৎ চুপ্সিয়া বাইতে দেওয়া উচিত ; ইহাতে উক্ত চকু একেবারে বিনষ্ট হইয়া যায়। হর্ভাগ্য কুমে, এইরূপ হইয়াই যে অপকারাদির শেষ হয় এমত নহে; স্বস্থ চকুতেও সিম্প্যাথেটিক বা সমবেদন উত্তেজনা সচরাচর উপস্থিত হইয়া থাকে, এবং পীড়িত চকু নিফাশন ব্যতিরেকে তাহা আরোগ্য হয় না। অতএব এবম্বিধ ছর্ঘটনার পর স্বস্থ চকু পীড়িত হইতে না হইতেই সম্বর পীড়িত চক্ষু নিষাশিত করা যুক্তি সঙ্গত কিনা, ইহা সতত বিবেচনা করা উচিত। আমার মতে দরিদ্র লোকদিগের পক্ষে যথন **दिशा तिल त्य, हकू अवमन्न इहेन्ना वा हिम्मन्ना निम्नाह्म, उथन এই উ**পान्न अव-লম্বন করা সর্বতোভাবে উচিত। উহাদের পক্ষে কৃত্রিম চক্ষু পরিধান করিবার নিমিত্ত, চক্ষুতে অবলম্বনম্বরূপে কিয়দংশ অবশিষ্ট রাথা উচিত নহে; কারণ এবদিধ অলম্বার উহাদের পক্ষে কোন গুণকারক না হইয়া বরং অধিক কষ্টপ্রদ इरेश थारक। धना**छ वाक्तिया दक्तान कम्ब कार्यमित वनी** जुरु ना रहेश वृथा সময় অতিবাহিত করিতে পারেন, এবং তাঁহারা অলম্বারাদিরও সম্যক আদর করিয়া থাকেন; স্মতরাং তাঁহাদের পক্ষে পীড়িত চক্ষুর অবশিষ্টাংশ নিদাশিত করিতে কিঞ্চিৎ বিলম্ব করা ৰাইতে পারে; এবং এই বিলম্বে সিম্প্যাথেটিক বা गगरन्त छेरखन्नात कान लक्का अकानमान ना हरेल, य जिक्कर्णालक

চুপ্দিয়া গিয়াছে, (Collapsed) তাহা ক্বত্তিম চক্ষ্ অবলম্বন করিবার উত্তম আশ্রয়ন্থান হইতে পারে।

ক্রেরটিকের টিউমার বা জর্ব্দ (Tumour)।— যদিও ক্রেরটিক্
সচরাচর অভ্যন্তরদিকে কোরইড্ হইতে উছ্ত, অথবা বহির্দেশের অফিকোটরীয় টিস্ল হইতে উৎপর টিউমার দারা আক্রান্ত হইরা থাকে, কিন্তু তথার ক্যান্সারস্ অথবা অপ্তাপ্ত উদর্ধন প্রায়ই উৎপর হয় না। মেকেঞ্জি সাহেব ক্লেরটিক্
হইতে উৎপর কতিপর সার্কোমেটস্ (Sarcomatous) অর্ক্র্দ রোগাক্রান্ত
রোগীর বিষয় উল্লেখ করিয়া গিয়াছেন। তিনি বলেন যে, এইরূপ টিউমার্
ক্রুল্লা রোগাক্রান্ত ব্যক্তিগণেই উৎপর হয়া থাকে। এই সকল টিউমার্
কথন একটী মাত্র, অথবা কথন২ পুঞ্জ২ উৎপর হয়। উহারা কোমল
অথবা কঠিন, রক্তবহা নাড়ীময় অথবা তদ্বিরহিত। উহারা ক্রভাবতঃ ক্রমবর্দ্ধিত ক্ষতে পরিণত হইয়াবিল্প্ত হইতে পারে; কিন্তু তজ্জনিত অস্বাভাবিক
ক্রিয়াদি ছারা ক্রেরটিক্ ছিল্রযুক্ত হইয়া, চক্ষু হাস এবং বিনষ্ট হইয়া যায়।

মেকেঞ্জি সাহেব বলেন যে, এই সকল ফাইব্রো-প্ল্যাষ্ট্রিক্টিউমার্ সচরাচর জ্ফিগোলকের কপোলনেশাভিম্থপার্শ্বে উৎপন্ন হইয়া থাকে, এবং প্রথমতঃ জ্লা শ্বেতবর্ণ বিশিষ্ট হয়। উহারা ক্ষত হইয়া যে স্থান হইতে উৎপন্ন হয়, ক্রমশঃ তাহার চতুম্পার্শ্বে বিস্তৃত হইয়া তত্তংস্থানকেও পীড়িত করে ।

স্বেরটিকের বাহুদেশ হইতে উৎপন্ন মেলানোটিক্ অর্ক্চর কতিপর মাত্র উদাহরণ উনিথিত আছে; এবং ঐ সকল অর্ক্চ্ অন্ততঃ কিছু কালের নিমিত্ত অক্ষিকোটরের অন্তর্কান্তী অন্তান্ত নির্দাণকে যে পীড়িত করে না, তাহাও লিথিত আছে ।

^{*} Mackenzie "On Diseases of the Eye" 4th edit. p. 703.

[†] Mr. Poland on Protrusion of the Eyeball. Cphthalmic Hospital Reports, vol. i. p. 171, Where two such cases are referred to.

অক্চিত্ৰভু।

দ্বিতীয় ভাগ।

न्ह्य ज्याया

কন্জংটাইভার রোগসমূহ। DISEASES OF THE CONJUNCTIVA.

ছাইপারিসিক্—-মিউকো-পিউরিউনেন্ট্ ——পিউরিউনেন্ট্——
ভিক্থারিটিক্— এনানিউলার——পান্টিউলার কন্জংটিগাইটিস্——
অপাষপ্রান্ত কন্জংটাইভা—হাইপারট্রোফি বা বিরুদ্ধি এবং য়াট্রোফি
বা ছাস —টেরিভিয়্ম ——রিলাক্সেশন্ বা দ্বীকরণ—কন্জংটাইভাতে রস ও রত্তেংপ্রবেশ — কন্জংটাইভার টিউমার বা অর্জুদ্দ
সকল—ক্যারক্তলের পীড়া।

কন্জংটিভাইটিদ্। (CONJUNCTIVITIS)

একণে আনরা কন্জংটাইভা সংক্রান্ত রোগান্থশীলনে প্রবৃত্ত হইলাম।
আনাদিগকে সচরাচর চকু সংক্রান্ত যে সকল রোগ চিকিৎসা করিতে হয়,
তল্মধ্যে অধিকাংশই কন্জংটাইভা সংক্রান্ত রোগ বলিয়া, তরিবরে আমাদিগের বিশেষরপে মনোযোগী হওয়া আবশ্যক। আমি নিয়লিথিত আখ্যান
সমূহ দারা কন্জংটাইভার রোগ সকল বর্ণন করিব। যথা—হাইপারীমিয়া,
নিউকো-পিউরিউলেণ্ট্, পিউরিউলেণ্ট্, ডিক্থারিটিক্, গ্রানিউলার এবং
পঃষ্টিউলার কন্জংটিভাইটিন্।

উপরিলিখিত প্রথম তিন প্রকার রোগের মধ্যে একটার আরম্ভ ও তৎপূর্ক-বর্ধিটার বিরাম-স্চক কোন প্রভেদ নির্গর করা অভিশয় কঠিন। যথা— মিউকো পিউরিউলেণ্ট্ কন্জংটিভাইটিদের অপ্রে সর্বাদা কন্জংটাইভাতে হাইপারীমিরা রোগ ঘটিরা থাকে; এবং পিউরিউলেণ্ট্ কন্জংটিভাইটিদের অপ্রে হাইপারীমিয়া ও মিউকো-পিউরিউলেণ্ট্ উভয়ই ঘটিয়া থাকে। তথাপি কার্যাভঃ ইহাদের স্বাভাবিক প্রভেদ নির্গর করা অতীব প্রয়োজনীয়। ভিক্রাবিটিক, গ্রামিটিলার ও পাইটিলার কন্জংটিভাইটিদের লক্ষণ সকল এত স্বাস্থ্য বেদ, তাহাদের পরাস্থার ও উপরিউক্ত তিনপ্রকার রোগ হইতে প্রচেদ নির্ণয় করা অনায়াস-সাধ্য।

পিউরিউলেণ্ট্ কন্জংটিভাইটিস্ রোগাব্রুদ্ধ ব্যক্তির চক্ষুর ক্লেদ (পুম) স্বস্থ-কন্জংটাইভা-বিশিষ্ট ব্যক্তির চক্ষুতে নিহিত হইয়া, অনেক স্থলে ঐ রোগই জন্মাইয়া দিয়া,থাকে। কিন্তু আমরা যেনন সচরাচর এই গটনা অমুনান করি, কার্গ্যে উহা ততদ্র কলপ্রদ নহে। কারণ পিউরিউলেণ্ট্ কন্জংটিভাইটিস্ রোগাব্রুদ্ধর চক্ষুর কেল, ডিফ্থারিটিক্ কন্জংটিভাইটিস্ রোগ-প্রেণ কোন ব্যক্তির চক্ষুতে সংস্পৃষ্ট হইলে, তাহা শেষোক্ত রোগই উৎপাদন করাইয়া দেয়ৠা। স্বতরাং কোন বিশেষবিধ কন্জংটিভাইটিস্ কেদ দারা কোন ব্যক্তি সংক্রামিত হইলে, সে বে, কোনবিধ কন্জংটিভাইটিস্ ছারা আক্রান্ত হইবে, তাহা পুর্বেষ্ক যথার্থ অমুভব করিয়া বলা নিতান্ত্র অসম্ভব। অতএব প্রত্যেক স্থলেই রোগের অবস্থা নিরূপণ করা আমাদের কর্ত্তরা। কারণ, এই সমরে প্রকৃতরূপে রোগ নির্মি করিতে পারিলে, এবং রোগ নিরাময়ার্থ সন্ত্রান্ত প্রদান করিলে, সত্তরই পীড়া আরোগ্য হইয়া উঠে। অপিচ একবিধ রোগের ঔষধ অন্যবিধ রোগের বিশেষ অপকারক। যথা—পিউরিউলেণ্ট্ কন্জংটিভাইটিসের ঔষধ ডিফ্থারিটিক্ কন্জংটিভাইটিসের বিপরীত ফলদায়ক।

এন্থলে ইহা বলা বাহুল্য যে, যাহাকে "নির্দ্ধেষ প্র" (Healthy pus) কহা যায়, অর্থাৎ যাহা ক্ষত শুক হইবার সময়ে বহির্গত হয়, বা সামান্য ক্ষোটক হইতে নির্গত হয়, তাহা সাবধানে কন্জংটাইভার ভিতর প্রবিষ্ট করাইরা দিলেও, তন্থারা কোন প্রকার প্রদাহের উৎপত্তি হইতে পারে না। চিকিৎসাশাস্ত্রে যেমন অনেকানেক সংপ্রাপ্তিগত বিষয়ের অদ্যাপিও কোন মীর্মাংসা হয় নাই, তদ্ধপ নির্দোষ বা স্থপ্য ও যে প্রের ক্ষর্প ধারা পীড়া সংক্রামিত হয়, এতহ্তরের প্রভিন্ন অবস্থাও অদ্যাণি অমীমাংসিত রহিয়াছে। কিন্তু আনরা সচরাচর এই ক্ষর্প দোষ ধারাই নানাবিধ কনজংটভাইটিন্ রোগ সংক্রামিত হইতে দেখিয়া থাকি। অনেকানেক কন্জংটভাইটিন্

[&]quot; "Maladies des Yeux," par M. Wecker, vol i. p. 32.

রোগের এবম্বিদ সংক্রামক অবস্থ। বলিয়া, এবং তাহাতে পিউরিউ-লেন্ট কন্জংটিভাইটিলের নাায় পুয়োৎপত্তি হয় বলিয়া, এইপ্রকার রোগাক্রান্ত ব্যক্তিকে সুস্থ ব্যক্তির স্মাজ ইইতে স্থানান্তরিত করা স্পতিভাগেৰে বিধেয়।

অনাত। পূমক এই নিয়ম প্রতিপালন না করিলে, থে কিপন্যন্ত ক্লেশ পাইতে হয়, নিসরবাদী লোকেরা অধুনা পিউলিউলেউ ক্লুজংটিভাইটিদ্ নোগাক্রান্ত হইয়া, তাহার সম্পূর্ণ উদাহরণ তল হইয়াছে। এই রোগ উক্ত দেশের সক্ষলান্যাপক, সক্ষলনাক্রামক (Endemie)ও পুরুষাশুলা। সামান্যতঃ ইহা স্থিনীকৃত হইয়াছে, যে, স্থা্যর আলোক এবং শুন্যার্গে ভ্রান্যাণ বহুসংখ্যক বালুকারেণু সমবেত হইয়া, নিসন্তানী দরিজদিগকে এই রোগাক্রান্ত করিবার আড়েয়ালিক কারণ হয়। যাহাহটক ইহা প্রকৃত বা মুলীভূত কারণ নহে। যেহেতু, ভারতবর্ষবাসীদিগের চক্ষতে ঐ প্রকার স্থা্যর প্রথার উত্তাপ ও বালুকাকণা প্রবেশ করে বটে, কিন্ত ভাহাদিগকে নিমরবাসীদিগের নাায় প্রায়ই পিউরিউলেন্ট ক্লুজংটিভাইটিশ্ রোগাক্রান্ত হইতে দেখা যায় না।

এতদেশীর লোকদিগের মধ্যে ডিকুপা এটক কন্ত্রংটভাইটিস্ রোগ প্রায়ই দুর্ফিগেটের হয় না। কিন্তু তাহা বনিরা, তল্রোগ নিরাময়ার্থ আমাদিগকে অতা প্রস্তুত থাকা অবৈধ নহে। কারণ, কালে এই রোগ সম্বিক প্রাত্রভূতি হইলেও হইতে পারে। ইউল্রাপে এই রোগে সম্বিক প্রাত্রভূতি হইলেও হইতে পারে। ইউল্রাপে এই রোগের যে প্রিমাণে প্রাত্রভাব, ভারতবর্ষে ধদিও সেই প্রিমাণে নহে, তথাপি উহা ভারতবর্ষে বিদানান আছে একণা অবশাই স্বাকার ক্রিতে হইবে

গ্রানিউলার কন্ত্রটেভাইটিস্ রোগের সংপ্রাপ্তি বিষয়ে, যে মতামত চলিয়া আদিতেঁছে, তদ্বিয়ে ডাক্তার ম্যাক্নামারা সাহেবের এই মত, যে, এই রোগ প্রকৃতপক্ষে নবোদগত বিন্দুনিচয়ে (Neoplastic formation) প্রথমে উদ্ভূত্ব হইয়া থাকে। আর কন্ত্রটাইভার সংযোজক বিল্লীর নির্দাপিক পরমাণু সকলের (Corpuscles) সংখ্যার্দ্ধি (Proliferation) ইইয়া, এই রোগ উৎপাদিত হয়। এই রোগ হইলে, গ্রৈশিক্ষিলীর (Mucous membrane) ভিলাই (Villi) সচরাচর বৃদ্ধিত ও ক্ষাত হয় বৃলিয়া, উহা এই রোগের প্রকৃত লক্ষণ বৃলয়া গণ্য হইতে পারে না। উহা সামান্য ও সামারুক বা ভাৎকালিক লক্ষণ মাত্র। নিওপ্ল্যান্টিক্ গ্রোথ্ সকল

হইতে, ব্রহন্তরী তুত প্যাপিলির প্রভেদ বুঝিতে পারিলে, গ্র্যানিউলার কন্জংটিভাইটিস্ ঘটনার প্রকৃত অবস্থা নির্ণীত হইয়া পড়ে। "গ্র্যানিউলার" (Granular) শদে নিঃসন্দেহই নানাবিপ অর্থের সংশয় হইয়া থাকে। প্রথমতং, অধিকাংশ কন্জংটিভাইটিস্ রোগে পরি-চ্নামান প্যাপিলারি-টিমুর (Papillary tissue) বিবৃদ্ধি দ্বারা এক প্রকার "গ্র্যানিউলার আকৃতি" অর্থাৎ সাগুদানার মত ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র তিহু অমুভূত হয়। ২য়তঃ, গ্র্যানিউলার শদে প্রকৃত "গ্র্যানিউলার ক্ষুদ্র দানার উৎপতিমাত বোধ-গ্রমার" ব্যুৎপত্তি অর্থাৎ ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র দানার উৎপতিমাত বোধ-গ্রমা হয়। ইহা প্যাপিলারি-টিমুর বিবৃদ্ধি জনিত বলিয়া বোধ হয় না। কিছু পরেই সবিশেষ বর্ণিভ হইবে যে, গ্র্যানিউলেশন্স্ অপেক্ষা টিউবার্কলের সহিত, গ্র্যানিউলার কন্জংটিভাইটিসের নিও-প্রায়িক্ গ্রোথের বিশেষ সৌমাদুশ্য আছে।

আমি শিশুদিগের পিউরিউলেন্ট্ কন্জংটিভাইটিস্ বা মেহজ ভার্যাৎ গনোরিয়াল্ (Gonorrhœal) কন্জংটিভাইটিসের কোন সভন্তর উল্লেখ করিয়া বর্ণনা করিব না। উহারা সাধারণ পিউরিউলেন্ট্ কন্জংটিভাইটিস্ প্রকরণের অন্তর্নিবিষ্ট হইবে। স্কুরাং এই প্রকরণ ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র আবাবশ্যক কভকগুলি শ্রেণীতে বিভাজিত হইয়া বর্ণিত হইলে, উহা আরো কঠিন ও ছুর্বোধ্য হইয়া পড়ে। অপিচ হাম (Measles) বালোহিভ জ্বর, স্কার্লেটিনা (Searlatina) অথবা ইচ্ছাব্যম্ভ (Small-pox) রোগে কন্তরংটাইভাতে যে সকল ত্বকন্ফোটক (Exanthemata) লক্ষিত হয়, তাহাদিগকে সামান্য হাইপারীমিয়া বা নিউকোপিউরিউলেন্ট্ কনজংটিভাইটিস্ রোগের চিকিৎসা-প্রণালী অনুসারে চিকিৎসা করিতে হয়। ক্যাট্যারাল্ (Catarrhal) কন্তর্গটিভাইটিস্ সানান্যতর হউলে, ভাহা হাইপারীমিয়া প্রেণীতে বর্ণিভ হইবে; উহা কটিনতর হইলে, মিউকো-পিউরিউলেন্ট্ কন্তরংটিভাইটিস্র আকার ধারণ করে।

হাইপারী মিয়া।—(Hyperiemia) কনুজংটাইভার হাইপারীমিয়া বা রক্তাধিক্য রোগ, সচরাচর সামান্য কনজংটিভাইটিস্ বা
অপ্থাাল্মিয়া (অক্ষিপ্রদাহ) শব্দে উল্লিখিভ হয়। কনুজংটাইভা
নিম্নলিখিভ আকার ও লক্ষণাপন্ন হইলে, এই রোগসমাক্রান্ত বলিয়া
প্রভীয়শান হয়।

ইতিপুর্বেই চকুর শারীরস্থান প্রকরণে বর্ণিভ হইয়াছে, যে,

সূত্র কন্ত্র টিভা এক প্রকার স্বচ্ছ টিসু মাত্র। ইহার মধ্য দিয়। উজ্ঞ্বল, মসূন ও স্বেত্র বিশ্ব হৈনিটিক্ দেখিতে পাওয়। যায়। অফিপুট উল্টাইয়া দেখিলে, দেখা যায়, যে, কন্ত্র টাইভার নিম্নে কতকভালি ক্ষুদ্র স্থা প্রস্বাহ রিজেন রেখা অফিপুটপ্রান্ত হইতে পশ্চা-দিকে লম্মান হইয়া গনন করিতেছে। ইহাদের দ্বারা মিবোমিয়ান গ্রাপ্ত সকলের অবস্থান নিরূপিত হয়। আর ইহারা স্বয়ং মিউক্স নিম্নেণের নিম্নে অবস্থান করে, স্তরাং যথন কন্ত্র টাইভা আরিজিন হয়, তথন এই সকল গ্রাপ্ত প্রত্প বা অধিক পরিমাণে অদৃশ্য হইয়া পড়ে।

হাইপারীমিয়া রোগে অক্ষিপুট উল্টাইলে, দেখিতে পাওয়া যায় যে, কন্জংটাইভ। কেবল আরজিন হইয়াছে এমত নহে; উগার উপ-রিভাগের মসুণভাও বিন্তু হইয়াছে। নিল্লে উহার ছুইটী কারণ নির্দেশ করা যাইতেছে। ১ম, ভিলাই মধাস্থ রক্তবহা-নাড়ী সকলের পীড়াজনিত যে রক্তাধিকা হয়, তাহাতে উহারা বদ্ধিত হইয়া পড়ে। ২য়, কন্জংটাইভার গ্ল্যাণ্ড বা গ্রন্থিসকল অপেকাকৃত কার্য্যশীল ও রহতর হইয়া পড়ায়, ও ভংসজে সজে ভিলাই ক্ষীত হওয়ায়, মিউকস্ নিষ্ধে ণের মসৃণতা বিনক্ট হইয়া, বন্ধুর আকার হয়। বিশেষতঃ এই বন্ধুরত। টার্মো-অবিট্যাল কোল্ডে স্পান্ট দেখিতে পাওয়া যায়। এই होत्म। अर्विह्याल कालुट७ आवात त्य मकल मिथिल को धिकतिस्त्री আছে, ভাষাও রসের উৎপ্রবেশ (Effusion) হেতু কিঞ্চিং ক্ষীত হয়। অক্লিপুটম্বর, ক্যারস্কল্ (Caruncle) এবং সেমিলুনার কোল্ড (অদ্ধি-চক্রাকৃতি ভাঁজ) সকলও কিঞ্চিৎ ক্ষীত হয়। সামান্য হাইপারীমিয়াতে অবিট্যাল কন্জংটাইভা অভ্যত্প পরিমাণে পীড়িত হয় বলিয়া, এমতও বোধ হইতে পারে যে, উহার বাহিক পরিচৃশ্যমান রক্তবহা-নাড়ী সকলই কেবল আরক্তিম হইয়াছে। যাহা হউক, এই অবস্থায় ঐ সকল নাড়ীকে স্ক্লারোটিকের উপর দিয়া কর্ণিয়ার অভিমুখে জালা-কারে সভত সঞ্চালিত হইতে দেখা গিয়া থাকে।

বয়োর্ছির সংস্থে আনাদের কনজংটাইত। ঈষং রক্তিম হইতে পাকে, স্তরাং এই অবস্থাকে পীড়ার চিহু ব্লিয়া গণ্য করা যাইতে পারে না।

রোগনির্বা — কন্সংটাইভার হাইপারীমিয়া স্ক্রারোটকের হাই-পারীমিয়া রোগ হইতে বিশেষ২ লক্ষণ ও আকারে প্রভিন্ন। এই প্রভেদ ছাত্রদিগের বিশেষ অবগত হওয়। উচিত। কনজংটাইভার হাইপারীনিয়া কেবল বাহ্যপ্রদাহ নাত্র। ইহাতে কনজংটাইভা কিঞ্চিং ক্ষাত ও আরক্তিন বলিয়া বোধ হয়। কিন্তু ক্ষ্ণারোটিকের হাই-পারীনিয়া বোগে চফুর আভান্তরীণ পদার্থ সকল অপ্প বা অধিক পরিনাণে গীড়িত বেধে হয়।

নিম লিখিত বিষয় গুলির প্রতি দৃষ্টি রাখিলে, অবিটাল্ কনজং-টাইভার রক্তাধিক্যকে ক্ষ্বারোটিকের রক্তাধিক্য বলিয়া কথনই ভ্রম হইতে পারে ন।। কারণ অবিট্যাল কনজংটাইভার মিউক্স মেমে ণের উপর অঙ্গুলির অগ্রভাগ দারা প্রতিচাপ দিয়া সঞ্চালিত করিলে, বুহত্তরীভূত রক্তবহা-নাড়ীগুলিকে স্কারোটিকের উপর সহজেই স্থানভ্রট করিতে পার। যায়। অপিচ এই অবস্থায় রক্তবহা-নাড়ী গুলিকে প্যাপ্পি-ব্র্যাল কোলুডের দিকে সর্ধাপেক। স্পাত দেখিতে পাওয়া যায়। উহারা কর্ণিয়ার অভিমুখে যতই অগ্রসর হইতে থাকে, ততই সংখ্যায় এবং আকারে হ্রাস হইয়। যায়। অপিকন্তু, ব্লহন্তর রক্তবহা-নাড়ী সকল পরস্পর-বিভিন্ন ও সুস্পাট, এবং চীনদেশীয় সিন্দ্রের ন্যায় উজ্জ্ব লোহিতবর্ণ। কিন্তু ক্রারোটকে হাইপারীমিয়া হইতে, ভাহা কর্ণিয়ার প্রান্তের চতুর্দিকেই দৃষ্ট হইয়া থাকে। রক্তবহা-নাড়ী গুলি এত স্থন্ম হয়, যে তাহাদিগকে পরস্পর ভিন্ন ভিন্ন দেখিতে পাওয়। যায় না। স্ক্রারোটিক যেন বিরল বায়লেট রজ দারা রঞ্জিত বোধ হয়। এই রঙ্গের গাঢ়তা, কর্ণিয়ার চতুস্পাম্থে, তাহার প্রান্ত হইতে প্রায় 🔒 ইঞ্চ দুর পাৰ্যান্ত বিলক্ষণ যোৱ থাকে। পৱে তথা হইতে ক্ৰমে বিৱল হইয়। আসিয়া, পরিশেষে উহার প্রকৃত স্বেত্ররে পরিণত হয়। আমরা সচর চর স্কারোটিকের হাইপারীমিয়ার সজে২ কন্জংটাইভার হাইপারীনিয়া গোগও দেখিতে পাই। সুতরাৎ অনেক স্থলে এত-ছভয়ের প্রভিনতা, অপ্রসাধারণ সকল দর্শকেরই চুট্টপথে উপনীত হইতে পারে।

রোগজ লক্ষণ।—রোগীর ধাতু বা মানসিক প্রকৃতি অনুসারে কন্ত্র টাইভার হাইপারীমিয়া রোগ অস্প বা অধিক পরিমাণে যাতনা বা অমুবিধার কারণ হটয়া উঠে। কোন কোন ব্যক্তি অন্যান্য ব্যক্তি অপেকা এই যাতনা সমধিক তীক্ষ্ণ বলিয়া জ্ঞান করে। কিন্তু প্রকৃত কথা বলিতে গেলে, যে ব্যক্তির ক্লেশান্তত্বশক্তি অপেকাকৃত তীক্ষ্ণ, সে যদি এই রোগাক্রান্ত হয়, তবে সেও এই মাত্র যাতনা অভিযোগ করে,

যে, ভাহার চকুতে যেন বালুকারেণু পতিত হইয়াছে। ইহাতে বোধ হয়, যে, মিউকস্ মিয়ে ণের বদ্ধশোণিত-রক্তবহা-নাড়ীগণ কণিয়ার উপরিভাগে ঘর্ষিত হইয়। এবমিধ ক্লেশান্তভব কয়াইয়া দেয়। যাহা হউক আমাদের বয়োসুসারে এই লক্ষণেরও বিভিন্নতা ঘটিয়া থাকে। উহ। ব্লদ্ধ ব্যক্তি অপেক। যুব। ব্যক্তিরাই অধিকতর অন্তব করিয়। পাকে। কারণ বৃদ্ধ ব্যক্তিদিগের অবিকিউলারিসের পৈশিক সূত্র সকল সক্ষোচনশক্তি বিরহিত হয়; এজনা উহাদের অক্টিপুটদয় অকি গোলককে আবরণ করিবার সময়, ভত দৃত্রপে প্রতিচাপ দিতে পারে না। বন্ধবয়নে অক্ষিকেটিয়ান্তান্তরস্থ য়্যাডিপোজ টিমু (Adipose tissue) বা বসা-নিল্লী সকল ক্ৰমশঃ অবসূত্ৰ শোষিত (১৮২০৮৮) হইয়া যাওয়ায়, অক্ষিগোলক কোটরমধ্যে মগ্ন হইয়া পড়ে। স্বতরাৎ উহা পুটদ্বয় হইতে কিঞ্চিৎ দুরে অবস্থান করে বলিয়া, ভাহারা উহার উপরিভাগে শিথিলভাবে ঝুলিতে থাকে। এই সকল অবহায়, রোগী यिष्ठ क्वान श्रकात करा अञ्चल करत न। वरहे, किन्तु हेश्त कन जर-টাইভা বিলক্ষণ আরক্তিম হইতে পারে। কারণ, অক্তিপুটদ্বয়ের শিথিনভাৰ হওয়ায়, রক্তবহা নাড়ীগুলি অপেকাকৃত অধিক রক্তধার্ণ করিতে স্থান পায়, অথচ ভদ্ধারা অফিগোলক ও আফিপ্টের পরস্পর প্রতিচাপ ও ঘর্ষণের আধিকা হয় না। অপেকাকৃত দাদানা কন্ত্রং-টিভাইটিস রোগাক্রান্ত হইলে, মনুষা কিপ্রকার কট অনুভব করে, ভাহ। জানিতে হইলে, উপরিউক্ত বিষয় নকলের প্রতি দৃষ্টি রাখ। সর্বভোভাবে বিধেয়।

হাইপারীনিয়া রোগ হইলে, নোগী যদি সূর্য্য কিয়া দীপের আলোকে দৃষ্টি নিক্ষেপ করে, ভাহা হইলে উহা ভাহার কফ এবং বিরক্তির কারণ হইয়া উঠে। অধিকক্ষণ পর্য্যন্ত এইরূপ করিলে, উক্ত লক্ষণের রুদ্ধি হয়। সুভরাং রোগী অনবরতঃ কয়েক ঘন্টা পর্যান্ত ভাহার নিত্য ও আবশাক কর্মাদি, নির্কাহ করিতে অক্ষণ হয়। *

ল্যাক্রিম্যাল্ এবং কন্জংটাইভ্যাল্ প্ল্যাণ্ড্ হইতে অধিক পরিমাণে রস নিঃসূত হইতে থাকে। কিন্তু উহ। কথনই বিকৃতিভাব ধারণ করে না। সুত্রাং এই রোগ সংক্রামক নহে। রোগী কেবল চকু হইতে অনবরত জল নিঃসূত হইতেছে বলিয়া অভিযোগ করে। †

 ^{* *}Augenheilkunde," Stellwag von Carion, p. 317.

^{† &}quot;Maladies des Yeux," par M. Wecker, vol. i, p. 11.

চালনার আতিশয় হইলে, কিয়া উদ্ধান আলোকে দৃষ্টি নিয়োগ করিলে. এই লক্ষণেরও রুদ্ধি হয়। বোধহয় কন্ত্রংটাইভ্যাল এবং ল্যাক্রিমাল প্লাডের উত্তেজনই উহার কারণ। অপিচ অক্ষিপুটের মিউকস্ মেয়ে বের ক্ষীত ও আরক্তিম অবস্থা, পংটা ও ক্যানালিকিউলি বা অক্রেপালীর আবরক মেয়ে প পর্যান্ত বিস্তৃত হয়; এবং অক্রের নাসাভান্তরে যাইবার প্রকৃত পথ রুদ্ধ হওয়ায়, উহা নাসাপান্ধ দেশে প্লাবিত হইয়া, প্রবাহিত হইতে থাকে। রোগী এই বিষয়ই অভিযোগ করে। অপরস্থ হাইপারীমিয়া রোগের অনেক স্থলে, ঐ ক্ষীত অবস্থা বিপরীত দিক্ হইতে আরম্ভ হইয়া থাকে; অর্থাং প্রথমে নাসিকা প্রণালীর অর্থাং নেরিসের (Naris) অভ্যন্তরস্থ মিউকস্ মেয়ে প্রতিভিত্ত হয়, তংপরে অক্রেপথের, অবশেষে অক্ষিপুটদ্বয়ের মিউকস্নিয়ে বি বিস্তৃতি হয়, তংপরে অক্রেপথের, অবশেষে অক্ষিপুটদ্বয়ের মিউকস্নিয়ে নি বিস্তৃতি হয়, পড়ে। এইরপ ঘটনা সচরাচর সামান্য লেখাসংক্রান্ত হইলেই দৃষ্ট হয়, এবং তাহাতেই ক্যাটার্যাল্ অপ্থ্যাল্-িময়া নামক রোগের উৎপত্তি করে।

কারণ।—গ্রীষ্মপ্রধান দেশে নানা কারণে কন্জংটাইভায় হাইপারীমিয়া রোগের উৎপত্তি হয়। এখানে সম্থনরের মধ্যে নয় মাস আমাদিগকে সূর্য্যের ভয়ানক উত্তাপ সহ্য করিতে হয়। এদিকে গুহের বাহিরে আসিলেই বায়ু ধূলিময় লক্ষিত হয়; এবং গৃহাভান্তরে, দরিদ্রদিগকে অনপাক করিবার সময় সভত জালানি কাপ্তের ধূম সহ্য করিতে হয়। চহুর্দ্ধিকে পুতিগঙ্গপ্রভাব, এমোনিয়া বা যবক্ষারজান বাজ্পের ধূম, অনাত্ত ও হুর্গন্ধায় পয়:প্রণালীর অপকারক বাজ্প, এবং সর্বপ্রকার ময়লা ও পচা দ্রব্যের হুর্গন্ধ ইত্যাদি কারণে সভত চক্ষুর উত্তেজন হইয়া, হাইপারীমিয়া রোগের উৎপত্তি হয়। শীতপ্রধান দেশে হঠাৎ ঋতু পরিবর্ত্তন দ্বারা সচরাচর শ্লেষ্মানৈগ হইয়া, অপ্রপাল্মিয়া রোগের উৎপত্তি হয়। জ্বাজান্ত্রিয়া রোগের উৎপত্তি হয়। জ্বাজান্ত্রিয়া রোগের উৎপত্তি হয়। তদ্বাভিরেকে তথায় অন্য কোন সাধারণ কারণে সামান্য কন্জংটভাইটিস্ ্রোগের উৎপত্তি হইতে দেখা যায় না।

কোন বাহ্যপদার্থ (যেমন, মৃত্তিকা, কীট ইত্যাদি) কন্জংটাইভার উপর পতিত হইনে, তত্রত্য মিউকস্মেশ্বেণ আরক্তিম হইয়া উঠে। চক্ষুর পক্ষা উল্টাইয়া অক্ষিগোলকে ঘর্ষিত ইইলে, তজ্জনিত উত্তেজন ও রক্তাধিকাও এই শ্রেণীতে গণ্য হইবেক।

বেশিন প্ৰীদিক কটালে প্ৰজাপনৰ ব' প্ৰভিফলিত (Refraction)

কার্যারাক্র কন্জংটাইভারও রক্তাধিকা উপস্থিত হয়। দুর্দ্ধি চকুর অক্যিসুকুরের সমুখভাগের দ্যাজতা প্রকৃত অবস্থাহত রাখিবার নিমিত, উহার দর্শনোপ্যোগিতা অতিরিক্ত কার্যাদ্বারা ক্লান্ত হয়; স্বতরাং ভদ্বারা ক্লজংটাইভায় হাইপারীমিয়া রোগের উংপত্তি হয়।

পরিশেষে ইহাও বক্তব্য, যে পাকস্থলী এবং এসদ-যন্ত্র সকল (Secreting organs সিক্রিটিং অর্গান্স) দুষিত হইয়া, বিশৃত্বানতা উৎপাদন করিলেও, কন্জংটাইভা মেদ্রেণে রক্তাধিকা হয়। এইরূপে পাককৃচ্ছু, বাত্ত, মৃত্রগ্রন্থির বিশৃত্বানতা, বদ্ধরন্ধ; ও পোর্টাল্ কন্জেশ্চন্ প্রভৃতিরোগে, কন্জংটাইভায় হাইপারীমিয়া রোগ উৎপন্ন হইয়াথাকে। আর উদরিক এবং অপরিমিত ও অনিয়মাচারী ব্যক্তিদিগের চক্ষু যে সর্বাদা সকল ও আরক্তিম থাকে, তাহা আমরা সকলেই সচরাচর দেখিতে পাই।

চিকিৎসা।—এই রোগ চিকিৎসা করিতে হইলে, যেসকল কারণে এই রোগের উৎপত্তি হইয়াছে, সাধ্যমত সেই সকল মুনীভূত কারণের দুরীকরণ করা উচিত। যেমন, নীলবর্ণ বা অন্যতরবর্ণের (Neutral tint) চমুমা ব্যবহার করিলে, রৌদ্রের উত্তাপ বা ধুলার উৎপাত নিবারিত হইতে পারে। ক্রমাগত অধিক ক্ষণ পর্যান্ত বাহ্যবায়ুতে চক্র নিয়োজিত রাখিলে, কন্জংটাইভার যে রক্তাধিকা জন্মে, তাহা উক্ত সহজ্ব উপায় দারা অনায়াসেই নিরাময় হইতে পারে। কিন্তু দুর্ভাগ্যমাতঃ এই উপায় দরিক্রদিগের সম্বৃতি ও ক্ষমতার অতীত; এবং ভাহাদের কর্ম্মকার্য্যাদির সম্পূর্ণ প্রতিকৃল।

এক ঔন্পরিষ্ণত জলে এক এেল হইতে ছুই গ্রেণ পর্যান্ত সল্কেট্ অব্ জিংক্ মিশ্রিভ করিয়া, য়্যান্টিন্সেন্ট লোশন্ প্রস্তুত করতঃ চক্ষুতে প্রদান করিলে, এবিষধ রক্তাধিক্যের বিশেষ উপকার দর্শে। জাপিচ, ১ গ্রেণ র্যাসিটেট্ অব্ লেড ১ ঔন্স জলে মিশ্রিভ লোশন্ আরো উপকারক। কিন্তু এই ফুয়ের একতর পক্ষে, ভাইন্ম্ ওপিয়াই বা টিংচার অব্ ওপিয়ম, যাহা এইর্মপ ধোতকরণে সচরাচর ব্যবহৃত হইয়া থাকে, তদ্বাবস্থা যুক্তিসন্থত নহে। কারণ, উক্ত পরিমাণের আফিন্ন রোগের কোন প্রতীকার করিতে পারে না; এবং টিংচারে যে স্পিরিট (উত্তেজক মাদক্ষের্য) আছে, তাহা যত অম্প্রধার্মাণে হউক না কেন, কোন না কোন অপকার সাধন করিয়া থাকে। রোগীকে উদ্ধ্যুথ

করাইয়া ও তাহার নিয়াক্ষিপুট উল্টাইয়!, নাসাপাশ স্থ অপাঞ্গ দেশে. উক্ত তুই লোশনের একতর লোশন, ঢালিয়া দিতে হয়। তাহাতে লোশন্ সমুদায় চকু ব্যাপ্ত হইয়া পড়ে। দিবাভাগে অনবর্তঃ এইরূপ করিতে হয়। ইহাতে কন্জংটাইভার প্রসারিত রক্তবহা-নাড়ীসকল স্ব স্থানে সকু চিত হয়য়া আইসে, এবং তয়য়াস্থ রক্তব্যোত ক্রেতবেগে সঞ্চালিত হয়য়া, চফুর স্থাবস্থা সম্পাদন করে। রাজিতে রোণীর পীড়িত চকুর অনারত পুটপ্রাস্থে নিয়লিখিত ঔষপদারা অয়েন্ট্রেন্ট্রিলম) প্রস্তুত করিয়া দিতে হয়।—অন্প্রেন্ট্র হাইডার্জ অক্লাইডাই ক্রেন্ট্র ডাইলিউটন্ ন্তুলান; ক্যাকাও বটার ৩ ডার্ম।

কন্জংটাইভার সামান্য হাইপারীনিয়া রোগে, স্নায়বীয় শক্তির অসম্পূর্ণতা প্রয়ক্ত, বা শোণিত এবং বিল্লীসমূহের কোন দূষিত পরিবর্তন প্রযুক্ত উদ্ভূত রক্তবহা নাড়ীর প্রসারণ ব্যতিরেকে, সন্য কোন সাংপ্রাপ্তিক পরিবর্তন ঘটিতে দেখা যায় না। স্কুরাং উপযুগির উষধ ব্যবহার করিলে, উক্ত প্রসারণ বিনক্ত হইয়া রক্তবহা-নাড়ীগণকে স্ম্থাবস্থার আনমন করে। এই নিমিত্তই আমরা রোগীকে প্রাতঃ সন্ধ্যা ফুইবার ১০ মিনিট্ কাল পর্যায় মুদিত অক্ষিপুটে শীতল জলের ছিটা প্রদান করিতে অমুমোদন করিয়া থাকি। শীতল জলে কাপড় ভিলাইয়া, স্তরেই অক্ষিপুটের উপরিভাগে প্রদান করাও প্রসিদ্ধ। উহা শায়ন সময়ে অন্তওঃ ১৫ মিনিট্ কাল পর্যায় অবন্থিত রাখিলে বিলক্ষণ আরাম বোপ হয়। যাহাইউক, এই জল অতিশয় শীতল হওয়া উচিত নহে। তাহাইইলে কন্জংটাইভাতে একেবারে রক্তের লোপাপত্তি উপস্থিত ইইবার সম্ভাবনা।

যেস্থলে অধিকক্ষণ পর্যান্ত একচুফিতে চাহিয়া থাকিলে, চক্ষুর রক্তাধিকা হয়, দেস্থলে প্রথমতঃ দর্শনেন্দ্রিয়ের বিশোম, ও সুব্যবহার করিয়া
চক্ষুরকা করিতে যত্ব পাওয়া উচিত। বর্ত্তমান সময়ে, যখন আমাদিগের
অবিশ্রান্ত পরিশ্রেম ব্যতীত জীবনোপায়ের আর কোন গভান্তর নাই,
তখন আমাদিগকে নিয়ত পরিশ্রেমের নিমিত্ত যেসকল কন্ট সহা ও স্বাস্থ্য
ভদ্দ করিতে হয়, তাহাতে আমাদের চক্ষু অরুয় থাকা নিতান্ত
অসন্তব।

যথন কোন অন্তরন্ধের বিশৃষ্ট্যলন্ড। (Visceral disorder) সহ-যোগে এই পীড়ার উৎপত্তি হয়, তথন কোন প্রকার স্থানিক ঔষধ ব্যবহার না করিয়া শরীর পরিবর্ত্তক (Alteratives) ও ভদ্ধপ অন্যান্য উষধ দেবন করিয়া, আরক্তিন কন্ত্রং টাইভাকে সতত উপশানিত করা উচিত। তানাক ও নদাপান বিষয়ে সতত বিশেষরূপে বিরত থাকা বিধেয়। আকঠ বা অপরিনিত আহার করা অন্যচিত। এক নাত্রায় বু পিল, (Blue pill) এবং বুয়াক্ ড্রাপ্ট (Black draught) কোন কোন স্থানে ব্যবস্থা করা অন্যনাদনীয়। আর কোন কোন স্থানে টনিক্স্ (Tonics বলকারক ঔষধ) ব্যবহার করা উচিত। অপ্পবয়ক্ষ ব্যক্তি অথবা অধ্যায়ীছাত্রেরা, যথন শারীরিক কিঞ্চিং দৌর্মলা প্রযুক্ত হাইপারীমিয়া রোগগ্রস্ত হয়, তথন এই টনিক্স্ ঔষধ সেবন করাই সমধিক প্রসিদ্ধ। যদিও উহারা ম্যাফ্টিন্জেন্ট (Astringent) ঔষধ ব্যবহার করে, এবং প্রতাহ লিখন ও পঠন হইতে বিরত থাকে; তথাপি একেবারে রোগোগ্রন্থন করিতে হইলে, স্বাস্থাক্য আহার, ন্যায়ান, লৌহঘটিত ঔষধ (Iron) দেবন, এবং শীতল জ্বের ছিটা প্রদান প্রভৃতি কার্যাদি করিতে হয়।

চক্রর নধ্যে পদ্ম প্রভৃতি কোন বাহ্নপদার্থ প্রবিষ্ট ইইয়া রক্তাধিকা উপত্তিত করিলে, তংক্ষণাং তাই। বহিষ্ণুত করা কর্ত্বা। চক্র্ পরীকা করিবার সময়, উভয় অণাদ্রবর্তী পাল্লগুলির প্রতি বিশেষ করিয়া একরার দৃষ্টি-নিক্লেপ করা উচিত। সামান্য একটী লোম-দ্বারা কন্ত্রংটাইভার এত পরিমাণে রক্তাধিকা ইইতে পারে, যে যত-ক্ষণপর্যান্ত না উক্ত লোম বহির্গত হয়়, ততক্ষণ পর্যান্ত রক্তাধিকা বিদামান থাকিয়া, রোগীকে সাংসারিক কর্মাদিতে বিরক্ত রাখে। এইখলে একটী স্থাট, নাইট্রেট অব্ নিল্ভাগে নাখাইয়া, পক্ষটী নির্দাল করতঃ ত্যালস্থানে ক্রমশাঃ প্রবিদ্ট করিয়া, উক্ত লোমের অঙ্কুর পর্যান্তও উন্মূলিত করিয়া দিতে হয়। এই সজে সজে ঐ স্থানে কিঞ্চিং প্রদাহও উপস্থিত করিয়া দিতে হয়। ইহাতে উক্ত পক্ষের মূল বিন্ট্য ইইয়া যায় এবং পুন্র্বান্ধিত ইইতেও পারে না। এই প্র-ক্রিয়া কি রূপে সাধিত হয়, তাহ। ইতিপুর্বে ট্রিকএসিম্ (Trichiasis) রোগ বর্ণন সনয়ে উল্লিখিত ইইয়াছে।

হাইপারমিট্রোপিয়া বা দুরদ্টিজনিত কন্জংটাইভার হাইপারী-থিয়া রোগ, দক্ষতা সহকারে একথানি ন্যাজ চস্মা অন্নাদিত করিয়া ব্যবহার করিলে, নিরাময় হইতে পারে। কিন্তু চস্মার প্লাস্ প্রথানি অবিরত-সাতিশ্য-ক্লান্ত চক্ষুর পৈশিক যন্ত্রকে সুস্থবোধ করাইতে সম্পূর্ণ উপযোগী হওয়া আবশ্যক। সে যাহাইউক, এই রোগ এবং রেটি- নাইটিস্ (Retenitis) অর্থাৎ রেটনা-প্রদাহ সংক্রান্ত রক্তাধিক্য রোগ, পরবর্তী অধ্যায়ে বর্ণিত হইবে বলিয়া, এক্ষণে আমরা তদুর্ণনে স্থগিত থাকিলাম।

মিউকো-পিউরিউলেন্ট (Muco-l'urulent) বা ক্যাটার্যাল্
কন্জংটিভাইটিস্ রোগ।—মিউকো-পিউরিউলেন্ট্ কন্জংটিভাইটিস্
রোগকে হাইপারীমিয়া রোগের বর্দ্ধিত বা মন্দতর অবস্থা বলিলেও
একপ্রকার বলা যাইতে পারে। তবে এই মাত্র প্রভেদ যে, এই রোগে
কন্জংটাইভা হইতে যদিও জলবং তরল অঞ্চ নির্গত হয় বটে, কিন্তু
উহা লালা-গুণায়ক এবং ক্লেদ বা পিচুটীময় বীজে পরিপ্রবিত। অপিচ
এই নিউকো-পিউরিউলেন্ট ক্লেদের সংক্রামকগুণই এত্রভয় রোগের
পরস্পর প্রভেদ বুঝাইয়া দেয়।

সংপ্রাপ্তি এবং আকৃতি ও অবস্থা।— মিউকো-পিউরিউলেন্ট কন্জংটিতাইটিস্ রোগের প্রথমাবস্থায় কেবল অক্ষিপুটীয় কন্জংটাই-ভার রক্তবহা-নাড়ী সকলকেই পীড়িত হইতে দেখাগিয়া থাকে। স্তবং মিউকস্ মেষ্ণের রক্তাধিকাপ্রযুক্ত ত্রিয়বর্তী মিবোমিয়ান্ প্রাণ্ড সকল দৃষ্টিগোচর হয় না। অক্ষিপুটের অন্তর্ভাগ সর্বভঃ সমলোহিত্বর্গ দেখায়। কন্জংটাইতা বিশেষতঃ টার্সে-অবিট্যাল্ ফোল্ড্ কিঞ্চিংক্ষীত হয়। সেমিলুনার বা অক্ষিচক্ষাকৃতি ফোল্ড্ ও ক্যারক্ষাও ক্ষীত হয়, এবং সাধারণতঃ ছই চকুই পীড়িত হইয়া থাকে। কন্জংটাইভার রক্তবহা-নাড়ী সকল ক্ষীত হওয়ায়, ভিলাই গুলি স্থাব্যা হইতে কিঞ্চিৎ উন্নত দেখায়। প্যাপিলার অন্তর্শ্বতী রক্তবহা-নাড়ীব্দানী আরক্তিম হইয়া, উহার সংযোজক ঝিলীতে বছল রসোৎপত্তি করে; স্তরাং ভিলস্ আছাদক বেস্মেন্টমেছে গ (ভিভিদ-ঝিলী) ক্রমশঃ বর্ধিত হইতে থাকে।

অক্ষিকোটরীয় কন্জংটাইতার রুক্তবহা নাড়ীগণ সময়ে সময়ে এত পীড়িত হয়, যে, মিউক্স দেন্ত্রে পাঢ় আরক্তিন ও রক্তসংঘাতিত হয়। নিম্বর্তী স্ক্রারোটক্কে সর্ক্রতোতাবে অদৃশা করিয়া কেলে। এই সকল অবস্থায় কিনোসিস্ (Chemosis) দৃষ্ট হয়। এই কিনোসিস্ শদ্দী কন্জংটাইতাতেই ব্যবহৃত হইয়া থাকে। ইহাদ্বারা এই বুঝা যায়, যে, সব্-মিউক্স কনেক্টিভ টিম্ব অর্থাং অধীন-শ্লৈদ্বিক সংযোজক ঝিলীতে রসাম্প্রবেশ হইয়া, কন্জংটাইতাহ্কের ক্ষীতি উৎপাদন

করিয়াছে। সে যাহাহউক, অধিকাংশ স্থলে অবিট্যাল কন্জংটাইভার রক্তবহা-নাড়ীগুলি কেবল উল্লিখিতরপে গাঢ় আরক্তিম হয় এমত নহে, প্যাম্পিত্র্যাল কন্জংটাইভা হইতে অনেক গুলি রহং ও পরস্পান-প্রভিন্ন রক্তবহা-নাড়ী কর্ণিয়ের অভিমুখে জালাকারে গভায়াত করিতে থাকে।

এই রোগের বিভিন্নভানুসারে কিমোসিসের পরিমাণেরও ভারতমা ঘটিয়া থাকে। টার্সো-অর্বিটাল এবং সেমিলুনার কোল্ডে উহা সুস্পট অস্তুভ হয়। কোন কোন অবস্থায়, উহা কন্ত্রুইভাকে সম্মুথ-দিকে ফ্রাভ করে, এবং ভাহা কর্ণিয়ার প্রান্তভাগে কিঞ্চিং উদ্ধৃত হইয়া পড়ে। এই কারণেই অর্থাৎ রক্তবহা নাড়ীসকলের অতি-প্রসারণ প্রযুক্ত শিউকো-পিউরিউলেন্ট্ রোগে, প্যাল্পিব্রাল্ ও অর্বিটাল্ উভয় কন্ত্রুইভাতে ইকাইমোসিসের (Ecchymosis) কলক্ষ সকল দেখিতে পাওয়া গিয়া থাকে। বহুল কুদ্র কুদ্র রক্তবভাবিক (Hæmorrhagie) চিহু সকল, বোধ হয়, মিউকস্মেয়ের্ণের কোন্থ স্থ্যা রক্তবহা নাড়ীর উদ্ভেদ এবং শোণিতক্ষরণ অবস্থা হইতেই উৎপন্ন হইয়া থাকে।

সাধারণতঃ এই রোগে রোগীর অক্সিপুটদ্বয়, বিশেষতঃ ভাহা-দের প্রাস্তদেশ অস্পপরিমাণে ক্ষীত ও আরক্তিম হইয়া থাকে।

এই রোগে ল্যাক্ন্যাক্ ও কন্জংটাইত্যাল্ প্লাণ্ড হইতে যে জল সঞ্চারিত হয়, ভাহা ভিন্ন ভিন্ন সময়ে ভিন্ন ভিন্ন প্রকৃতি ধারণ করে। রোগারস্ত সময়ে এই জল পরিমাণে বৃদ্ধি হয়; কিন্তু উহার গুণের প্রকৃতিগভ কোন পরিবর্ত্তন দেখিতে পাওয়া যায় না। রক্তবদ্ধ হইয়া যতই রক্তাধিকা হইতে থাকে, ভতই রক্তবহানাড়ীন্ম্যা দিয়া শোণিত সঞ্চালন স্থগিত হইতে আরম্ভ হয়; এবং এই নিমিত্তই প্রথমতঃ উক্ত নিঃসৃত জল লালাময় হইয়া উঠে। পরিশেষে কন্জংটাইভার এবং কন্প্রোমিরেট্ প্ল্যাগুণ্ডালর ইপিথিলীয়্যাল্ স্তরসকলে, যেমত স্কৃতন স্থিতন ছিল্ল বা কোষ উৎপন্ন হইতে থাকে, অমনি গ্লৈমিক, পূয় ও অসংখ্য ইপিথিলীয়্যাল্ বা উপস্থানকোম, অক্ষিপুট দিয়া প্রবাহিত উক্ত জলপদার্থ সমন্বিত হইয়া পড়ে। ইপিথিলীয়্যাল্ পরমাণু সকলের অসম্পূর্ণ অবস্থা ও অসাময়িক বিক্ষেপণ প্রযুক্ত ঐ সকল গ্লৈমিক ও পূম-কোষ উৎপন্ন হইয়া থাকে। আর ইন্টার-সেল্লার বেসিস্ বা অস্তঃকৌষিক ভিত্তির অনিলার্জ তারলা

প্রযুক্ত, উক্ত লালাক্সক জল পিচ্ছিল হয়। এই মিউকো-পিউরিউলেন্ট্ (পিচ্ছিলক্ষেদ্ময়) বীজ সচরাচর ঈষৎ শ্বেত্বর্ণ বুদ্বুদাকারে একত্রীভূত হয়, এবং অসংলগ্নরূপে অঞ্জলে ভাসিতে থাকে। নিম্নাক্ষিপুট উল্টা-ইলে অঞ্চ বাহিরে প্রবাহিত হইয়া পড়ে, সুতরাং মিউকসের বুদ্বুদ্ সকল সচরাচর কন্ত্রংটাইভার উপরিভাগে, বিশেষতঃ টার্সো-অবিট্যাল কোল্ডে সমাবদ্ধ হইয়া পড়ে।

কেবল কন্জংটাইভা এবং অশ্রু-যন্ত্র এই রোগাক্রান্ত ইইয়া পড়ে, এমত নহে। কিছুদিন পরে, মিবোমিয়ান গ্লাণ্ড সকলের আবরক মেয়েণ সমষ্টি, সমাপবর্ত্তী উভেজিত স্থান হইতে উত্তেজনাক্রান্ত হয়। এই সকল হইতে আবার অধিক পরিমাণে বিকৃত জল সঞ্চারিত হইয়া, নিজাবস্থায় অক্ষিপুটপ্রান্তে সঞ্চিত হয়। জাগরিত হইয়া দেখা যায় যে, উহা শুক্ক হইয়া অক্ষিপুটদুয়কে সংযুক্ত করিয়া রাখিয়াছে। সুতরাং যতক্ষণ পর্যান্ত পৌত করিয়া এই পিচুটা অপনীত করা না যায়, ততক্ষণ পর্যান্ত রোগী সহজে চক্কু উন্মালন করিতে সমর্থ হয় না।

রোগজ লক্ষা ।—নিউকো-পিউরিউলেন্ট্ কন্ত্রংটিভাইটিস রোগ হাইপানীমিয়া রোগের একপ্রকার বৃদ্ধিত অবস্থা বলিয়া, উহা তদ্যোগস লক্ষণ সকলের বিদ্ধিত অবস্থাক্রান্ত হইতে পারে, ইহা আমরা সহজেই অনুভব করিয়া থাকি। কন্জংটাইভার রক্তবহা-নাড়ীসকল হাইপারী-নিয়া রোগাপেকা নম্ধিক গাত্রপে আর্ক্তিম হয় বলিয়া, রোগী বিশেষ ব্যক্তিব্যস্ত হইয়া অভিযোগ করে, যে, তাহার চকুতে বালুকা বা কক্ষরকণাবৎ কোন বাহ্যপদার্থ পতিত হইয়া ভাহাকে কট্ট প্রদান করিতেছে। ভাহার এই বিশ্বাস অপনীত করিয়া দেওয়া অতিশয় হুরহ। এইরোগে পীড়িত চকু বিলকণ কণ্ডুয়নপর হইয়া থাকে। প্রায় সকল সনয়েই, বিশেষতঃ পরিশ্রমার্ভে বা অধিকক্ষণ পর্যান্ত স্থ্য অথবা দীপালোকে দৃষ্টি নিক্ষেপ করিলে, উদ্ধাক্ষিপুট কিঞ্চিং কঠিম ও ভারী বলিয়। বোধ হয়। ল্যাক্রিন্যাল্ প্লাও হইতে অধিক পরিমাণে অঞ্চ সঞ্চিত হইতে পাঁকে; এবং মিউক্স মেয়েুণের ক্ষীতাবস্থা প্রযুক্ত পংটা অধিক বা অপে পরিমাণে রুদ্ধ হইয়া পড়ে; স্তরাং চফুতে অধিকতর অঞ্চ দঞ্চিত হইয়া, অক্ষিপুট-দ্রমধ্যে আগমন করতঃ, কর্ণিয়ার সম্মুখভাগে ঝুলিয়া রোগীর চৃষ্টির ব্যাঘাত জন্মায়। রোগী এই জল না মুচিলে স্পন্ট দেখিতে সমর্থ হয় ন। দিবাশেষে এই সকল লক্ষণের আধিকা হয়। কিন্ত

প্রাতঃকালে নিজা হইতে জাগরিত হইলে, অকিপুট-ময় নিবোনিয়ান্ গ্ল্যাণ্ডের শুদ্ধ ক্লেদ দারা প্রস্পার সংলগ্ন হইয়া পাকে। *

কর্ণিয়া উজ্জ্বল ও পরিষ্কার থাকে। কনীনিকা আলোক দুবি স্বাভাবিক সঙ্কুচিত হয়; সূত্রাং এই ছুই অজে কোন্রপ পীড়াহয়না।

মিউকো-পিউরিউলেন্ট কন্জংটিভাইটিস্ রোগাক্রান্ত বাজি, চকুতে কিয়া সুপ্রাঅবি টাংল রিজনে (Supra-orbital region) কোন রূপ প্রকৃত কন্ট অনুভব করে না। ভাহার চফুতে আলোকাহিশ্যা বোধ হয় না; কারণ, সে পুর্বোলিখিত লক্ষণাপন্ন ইইয়াও প্রোন্নীলিত চকুতে আনাদের নিক্ট সর্বাদ চিকিৎসার নিন্তি আইসে।

কোনপ্রকার উত্তেজক কারণ বিদানান না থাকিলে. এই প্রকার কন্ত্রটিভাইটিস্ রোগ অত্যাপদিনের মধ্যেই নিরানয় হইতে পারে। কিন্তু উহা বিদ্যানান থাকিলে, এই রোগ পরিবর্ত্তিত হইয়া, পিউরিউ-লেন্ট্ বা অন্য কোনপ্রকার প্রদাহের উৎপত্তি করে; অথবা বিচ্তুত ইইয়া পুরাতন হাইপারীমিয়া রোগের আকার ধারণ করে।

কারণ।—বছবিধ কারণে মিউকো-পিউরিউলেন্ট্ কন্রংটি-ভাইটিন্ রোগের উৎপত্তি হয়। কিন্তু অধিকাংশ স্থলে জলবায়ুর পরিবর্ত্তন অর্থাৎ শৈতা, আর্দ্র ভা এবং হঠাৎ ঋতু পরিবর্ত্তনই উহার কারণ বলিয়া গণ্য হয়। সময়ে২, এমত কি গ্রীম্মকালে, যখন এই রোগ দেশবাপ্ত হইয়া পড়ে, তখন এই সকল কারণ কোনমতেই যথেন্ট বা সন্তোষজনকরপে গণ্য হইতে পারে না। এস্থলে, আনরা বিবেচনা করি যে, উহা শস্যনাশক ব্লাইট (Blight) ও অন্যান্য প্রকার সর্ব্ব্যাপী (এপিডেমিক্) রোগের ন্যায় কোন গুঢ় কারণসম্ভূত† আর ইহাও ম্মরণ থাকা উচিত যে, এই রোগের সংক্রোমক গুণ্ও উহাকে দেশব্যাপিত করিতে কোন অংশেই ক্রুটী করে না। এই

^{*} অকিপুট উটাইতে গেলে, কখন কখন তান্য প্রকার কঠ উপস্থিত হয়।
বিশেষতঃ এই কট প্রথম প্রথম ও শুক্ষতরাক্ষ্যায়, এবং দীর্ঘকলে-স্থায়ী স্থলে,
অধিক বলিয়া বোধ হয়। প্রম্পার বিপাশীত দিক্ষ্ কন্জংটাইতার উপরিভাগের উচ্চাব্যতা এবং সেই উপরিভাগ স্বরাচর যে রস্ক্রাবের দারা মৃস্ণ ও স্থৈছিক
হয়, তাহার লাঘ্বই এই কটের কারণ।

^{† &}quot;Loctures on Diseases of the Eye," by Mr. Critchett: Lancet, vol. i. 1854, p. 510.

কারণেই বিদ্যালয়, দেনাচমু, ও সাধারণ সমাজ হইতেই এই রোগ অধিক বিস্তীর্ণ হইয়। পড়ে। মৃত্তিকা হইতে উদ্ভূত বাস্প (Miasma), সঙ্কীর্ণস্থানে বহুতর লোকের স্থাসপ্রস্থাসোথ অপকারক বায়ু, নর্দ্দনা, এবং আেতোহীন অপরিষ্কৃত পঢ়া জল হইতে সচরাচর যে হুর্গন্ধ ও অপকারক বাষ্প উথিত হয়, তাহা সকলই এই রোপের আদিকারণ ও আধিকার্দ্ধিক।

চক্ষুতে কোন বাহ্যবস্তু পতিত হইয়। কন্ত্রংটাইভাতে আবদ্ধ ছইয়া পড়িলে, এই মিউকো-পিউরিউলেন্ট রোগের উৎপত্তি হইতে পারে। কোন পভত্ম চক্ষুর নধো প্রবিষ্ট হইয়া, কন্ত্রুৎটাইভার স্তরে আবদ্ধ হওডঃ, এই মিউকো-পিউরিউলেন্ট প্রদাহের উৎপত্তি করে। ইহা সকল দেশেই, বিশেষতঃ ভারতবর্ষে সর্মাদাই দেখিতে পাত্রাযায়।

অভএব এই রোগ সচরাচর "ক্যাট্যার্যাল্" (Catarrhal) শব্দে আন্থাত হয় বলিয়া, এই ক্যাট্যার্যাল শব্দের গুণ বিষয়ে অনেক সন্দেহ উপস্থিত হইতে পারে। ক্যাটার শব্দের অর্থ নেক্রমল বা পিচুটী। ইহাকে পূর্বদেশে ক্যাতর এই অপজ্রংশ শব্দে উল্লেখ করিয়া থাকে। সঞ্চারিত জলের প্রকৃতি বিবেচনা করিলে, এই শব্দের ব্যবহার উপযুক্ত বোধ হয়। কিন্তু পূর্বেই উল্লিখিত হইয়াছে যে, নেক্রমলোৎপাদক কারণ ব্যতীত অন্যান্য অনেক কারণে এই রোগের উৎপত্তি হইয়া থাকে; স্তরাং তাহাদের অবস্থা বিবেচনা করিলে, উক্ত ক্যাটার্যাল্ শব্দের প্রয়োগ সম্পূর্ণ উপযুক্ত বলিয়া বোধ হয় না। অপরন্ধ, যে সকল অবস্থায় নিশাস-প্রশাস-পথে সামান্য প্লেমা বা কফের উৎপত্তি হয়, সেই সকল অবস্থায় অনপেক্ষ হইয়াই হউক, অথবা অনুনাসিক ক্লৈম্মার উৎপত্তি হয়। পরিশেষে ইহাও বক্তব্য, যে, এই মিউকো-পিউরিউলেন্ট ক্ল্ডেটিভাইটিস্ রোগ নানাবিধ এক্স্যান্থিমিটা বা স্বক্ষ্ণটক রোগাবস্থায় উৎপন্ন হইতে পারে।

চিকিৎসা।—মিউকো-পিউরিউলেন্ট্ কন্জংটিভাইটিশ রোগ
চিকিৎসা করিতে হইলে, প্রথমতঃ যে কারণে এই রোগের উৎপত্তি
হইয়াছে, তাহা অপনীত করিতে সাধ্যমত চেন্টা করা বিধেয়। কোন
বাহাপদার্থ চকুর মধ্যে পতিত হইয়া প্রদাহ উপস্থিত করিলে, এই চেন্টা
সহজেই সম্পাদিত হইতে পারে। কিন্তু সচরাচর যে সকল কারণে,
অর্থাৎ অধিকক্ষণ পর্যান্ত ধূলি-সংযোগ, অপকারক বায়ু, এবং রৌজ

কিষা অপরাপর উত্তেজক পদার্থে অধিকক্ষণ পর্যান্ত চকুর্নিবেশ করিয়া, যদি এই রোগের উৎপত্তি হয়, তবে ঐ সকল ক্ষতিকর দাহদ-কারণ সহজে অপনীত করা, বিশেষতঃ দরিদ্র লোকদিগের পক্ষে বিশেষ ক্ষকর।

চিকিৎসা সময়ে এই রোগের সংক্রামক গুণ বিষয়ে ঔদাস্য করা কোন মতেই বিধেয় নহে। সুতরাং রোগীকে যতদূর পূথক আসনে উপবিষ্ট রাখিতে পারা যায়, ততদূরে রাখাই বিশেষ কর্ত্ব্য। উহার শারীরিক সুস্থতার প্রতি সম্পূর্ণ দৃষ্টি রাখিতে হয়। অপিচ রস্প্রানী-যন্ত্র সকলকে সচরাচর দৃষিত বলিয়া প্রতীয়মান হয়। ব্লু পিল, ব্লাক্ ড্যাপ্ট এবং কল্চিকম্ (Colchicum) সেবন করিলে, ও তংসজে২ কোন্ স্থলে ছুই এক দিবস উপবাস দিলে, বিশেষ উপকার দর্শিতে পারে। বিশেষতঃ, রোগী আবার বাত কিয়া গেঁটেবাত (Icheumatic or gouty diathesis) রোগপ্রবণ হইলে, উক্ত ঔষধ অপেক্ষাকৃত বিশেষ ফলপ্রদান ক্রিয়া থাকে।

১ গ্রেন্ নাইট্রেট্ অব্ সিল্ভার ১ ঔস জলে মিশ্রিভ লোশন্
এই রোগের এক নহং ঔষধ। উহা প্রভাহ তিন রিষা চারিবার
চক্ষতে ফোটা কোটা করিয়া দিতে হয়। প্রথম কতিপয় প্রদানে
কিঞ্চিং যাতনা বোধ হয়, কিন্তু তাহার পর কোন প্রকার যাতনা
বা অসুবিধা থাকে না। নাইট্রেট অব্ সিল্ভারে উত্তেজনার রুদ্ধি
হইলে, তাহা ব্যবহার না করিয়া, তৎপরিবর্তে কিয়দিন ক্ষীণবল
বা অসুগ্র অ্যাসিটেট্ অব্ লেড্ সলিউশন্, অথবা শীতল জল ব্যবহার
করা উচিত। এই জল বা ঔষধ, সর্বাদা অক্ষিপ্রটের উপরিভাগে
রাখিতে হয়। যাহাইউক, এইরূপ স্থলে কোন প্রকার লাবণিক
বিরেচক (Saline purgative) ঔষধ ব্যবহার করা সর্বতোভাবে

যদি রোগী অক্ষিপুটে সিলিয়ারি সংক্রান্ত যাতনায় এবং চক্ষুর উত্তেজনায় সমধিক প্রপীড়িত ইয়, তবে তাহাকে অন্ধ্কার গৃহে আবদ্ধ রাখিয়া, অক্ষিপুটের উপরিস্তাগে এক্ফ্ট্যাক্ট অব বেলাডোনা প্রচুর রূপে শ্রহণ করিয়া দেওয়া আবশ্যক। চক্ষুতে অনুগ্র সল্ফেট্ অব্ য়্যাট্রোপাইন্ সলিউশন্ কোটা কোটা করিয়া প্রদান করিলে, বিশেষ উপকার দর্শিয়া থাকে। উত্তপ্ত টেড়ী ফ্লের জলে প্রতাহ ভিন কিম্বা চারিবার উক্ত স্থানে সেক করিতে হয়। আর সেকের পরেই উক্ত বেলাডোনা ব্যবহার করিতে হয়।

অনেকানেক স্থলে, যথন নাইটেট্ অব সিল্ভার রোগজ লক্ষণসকস উপশন না করিয়া, উত্তেজনার ব্লি করিতেছে এরপ বোধ হয়; তথন ৩০ গ্রেণ ট্যানিন্ ১ ঔস জলে মিগ্রিভ লোশন্ ফোটা ২ করিয়া চক্ষুভে দিলে, বিশেষ ফল দশিতে পারে। এই ব্যবস্থায় শায়ন সময়ে অক্ষিপুটের চর্ম্মোপরি বেলাডোনা লেপন করিতে হয়।

ডাক্তার ক্রিচেট্ সাহেব সামান্য মিউকো-পিউরিউলেন্ট্ রোগ নিরাময়ের এক উত্তম লোশন্ প্রস্তুত করিয়াছেন। উহা ১ গ্রেন্ জিংক্ ক্লোরাইড্, ১ ঔন্স জলে মিশ্রিত করিয়া প্রস্তুত হয়। ইহা ফোটা২ করিয়া দিবসে তুইবার চকুতে প্রদান করিতে হয়।

যে কোন অবস্থাতে হউক না কেন, এই রোগে শয়ন সময়ে অনাবৃত অক্ষিপুট প্রান্তে গ্লিসিরীণ এবং ফার্চ অয়েন্ট্মেন্ট অথবা অপপ কোল্ড কিন্ প্রলেপ দিতে হয়। অথবা ১ ঔকা সিম্পান্ অয়েন্ট্মেন্ট, ১০ গ্রেণ রেড্ প্রিসিপিটেটের সহিত সংযুক্ত করিয়া, ঐরূপ প্রলেপ করিলেও যথেফ উপকার হয়। অয়েন্ট্মেন্ট ব্যবহার করিলে, অক্ষিপুটদ্মের নিদ্রাকালে পরস্পার সংলগ্ন হইতে পারে না।

কট্টদায়ক প্রবল লক্ষণসকল অভিক্রামিত হইলেই, নাইট্টে অব্ সিল্ভার ব্যবহার না করিয়া, ২ প্রেণ য়্যাসিট্টে অব্ য়্যালম্ ১ ঔস জলে মিশ্রিভ লোশন্ ব্যবহার করা যাইতে পারে। কর্মকার্যাদি হইতে বিরভ, এবং স্থা্যর প্রথর উভাপ হইতে সভত অন্তরিভ হওয়া আবশ্যক। স্থা্যর উভাপ কিয়া ধূলিদ্বারা আক্রান্ত হইতে হইলে, নিউট্টাল্ বর্ণের (অন্যতর বর্ণাত্মক) চস্মা ব্যবহার, বা চক্ষুতে সভত গাজ কাপড় বান্ধিয়া রাখা উচিত। কোন প্রকার কৃত্রিম আলোকে কর্ম কার্যাদি করা কোনমভেই বৈধ নহে। এই সময়ে যদি সে ক্রমাণত চৃষ্টিসংযোগে চক্ষুকে নিতান্ত ক্রান্ত করিয়া তুলে, ভবে এই কন্জংটিভাইটিস্ রোগ নিরাময় করা নিতান্ত প্র্যাট। স্বভরাৎ এই সময়ে চক্ষুকে বিশ্রাম দিয়া, ঔষধাদি ব্যবহার করিভে দেওয়া সৎপ্রামর্শ সিদ্ধ।

পিউরিউলেণ্ট্ (Purulent) কন্জংটিভাইটিস্।—ব্যক্তিভেদে এবং দেশভেদে এই ভয়ঙ্কর পীড়ার গাঢ়ভার প্রভেদ দেখিতে পাএয়া যায়।—যাহারা নিভান্ত দরিদ্রে, যাহারা কদর্যা আহার দ্বারা জীবিকা নির্বাহ করে, এবং ষাহার। অনবরতঃ রোগগ্রস্ত হইয়। শারীরিক দৌর্বলাভোগ করিতে থাকে, ভাহাদের পক্ষে এই রোগ সম্পূর্ণ চক্ষু-বিনাশক। কিন্তু যে কোন অবস্থাক্রান্ত হউক না কেন, সচরাচর কর্ণিয়া বিচ্যুত (Sloughing) এবং দৃষ্টি সম্পূর্ণ বা অসম্পূর্ণ বিনন্ট না হইয়া, রোগের উপশম হয় না।

সংপ্রাপ্তি ও লক্ষণ।—পূর্বেই বলা গিয়াছে যে, নিউকো-পিউ-রিউলেন্ট্ রোগের নিঃশেষ ও এই পূরোৎপাদক পিউরিউলেন্ট্ কন্জংটিভাইটিদের আরস্ত, প্রভিন্নরূপে নির্পন্ন করা নিভান্ত ছঃগাধা; এবং এই পূরোৎপাদক কন্জংটিভাইটিদ্ রোগ মিউকো-পিউরিউলেন্ট্ রোগা-পেক্ষা কিঞ্চিৎ গাঢ়ভর অবস্থা মাত্র। সকলপ্রকার কন্জংটিভাইটিদ্ রোগের প্রথমাবস্থায় শ্লৈমিক ঝিল্লী আরক্তিন হইয়া, সত্ত্র নিউকো-পিউরিউলেন্ট্ আকার ধারণ করে। কিন্তু এই প্রদাহ হইতে, পূরোৎপতি ইইবেক কি না, ভাহা প্রথমাবস্থায়, নিশ্চিত বলা অভ্যন্ত অসম্ভব। অনেক স্থলে কয়েক ঘন্টার মধ্যেই এই সন্দেহ অপনীত ইইয়া থাকে। বাস্তবিক মেছজ বা অন্য কোন প্রকার সংক্রোমক বীজ চক্লুতে সংস্পৃত্ত ইইলে যে রোগ উৎপন্ন হয়, ভাহাতে গাঢ় প্রদাহের লক্ষ্ণ সকল অভিসম্ভর প্রকাশিত হইতে থাকে। এমত সকল স্থলে উক্ত পীড়ার ছর্দম্য প্রকৃতি বিষয়ে, লক্ষণ সকল দেখিয়া আমাদের কোন প্রকার সন্দেহ থাকে না।

পিউরিউলেন্ট্ প্রদাহাক্রান্ত চকুর কন্জংটাইভ্যাল রক্তবহা-নাড়ীগণের শোণিত-সঞ্চালনাভাব প্রযুক্ত, তথায় কোনহ বলবৎ পরিবর্ত্তন
আসিয়া উপস্থিত হয়, সেই পরিবর্ত্তনক্রমে অভিরিক্ত কোষ বা
ছিদ্রোৎপত্তি হইয়া থাকে। অপিচ রক্তাপিক্য প্রযুক্ত অক্ষিপুট্রয়ের
শিথিল সংযোজক-ঝিল্লী হইতে অপরিমিত সিরস ইন্ফিল্ট্েশন বা
মাস্তকান্প্রবেশ (Serous infiltration) সম্পাদিত হয়। এই সকল
কারণ সংঘটিত হওয়ায় উক্ত স্থান ক্ষীত এবং রসক্ষীত (Œdema)
হইয়া পড়ে। পূর্বোক্ত ক্যাটার্যাল কন্জংটভাইটিস রোগজ সম্প্রাপ্তিক
লক্ষণাপেক্ষা, এবিশ্বিধ সংপ্রাপ্তিক লক্ষণ সকল অতিশয় গভারস্থায়ী ও
গাঢ় সন্ধিবিষ্ট। কিন্তু উহাদের জ্বাতিগত পরম্পার সৌসাদৃশ্য আছে।
মাস্তকান্প্রবেশন অপেকাকৃত গভীররূপ হইয়া থাকে। অশিচ
পূর্বোক্ত ছিদ্রগলি সম্বর সংখ্যায় বিদ্ধিত হয় বলিয়া, তাহারা অসম্পূর্ণ
হইয়া পড়ে; ও সেন্পাপ্রকটভাতে পরিবর্ত্তিত হইতে অমুধাবিত হয়া

অভএব বুঝা যাইতেছে, যে, উক্ত রসআবে (Secretion) অধিকতর ছিদ্রোৎপাদক ভূতপদার্থ আছে। অস্তঃকৌষিকভিত্তি (Inter-cellular basis) অপেকাকৃত ভদ্ধুর। অপরিমিত পূয় এবং অপেসংখ্যক শ্লৈমিক কোষও দেখিতে পাওয়া যায়। কেনাকার রসসমন্টি বিনন্ট হওয়ায়, রস-আবের পিদ্বিতা লাঘ্য হইয়া, তাহা সহক্ষেই অঞ্চর সহিত মিঞ্জিত হয়।

এই রোগে অক্ষিপুটন্বয় যে আয়ন্তনে ক্ষীত হয়, তাহা দেখিয়া রোগের অশুভাতিশয্য কোন ক্রমেই নির্ণীত হইতে পারে না। আমি অনেক স্থলে অকিপুটন্বয়কে অত্যাপ পরিমাণে ক্ষীত ও তথাপি কর্ণি-য়াকে অতি সত্বরই বিচ্যুত হইতে দেখিয়াছি। অক্ষিপুট অধিক পরি-মাণে ক্ষীত হউক আর না হউক, উহা স্পর্শ করিলে, কোমল এবং ক্লাথযুক্ত বোধ হয়। কিন্তু ডিক্থারিটিক্ কনজংটিভাইটিস্ রোগের ন্যায় ক্রিন পাটলবর্ণ হয় না। আর এই পিউরিউলেন কনজংটিভাই-টিনু রোগে অনেক স্থলে রোগীর অক্ষিপুট, বিশেষতঃ উদ্ধাক্ষিপুট এজ ক্ষীত হয় যে, উহা উল্টাইতে গেলে সম্পূর্ণ ক্লেশ প্রদান করিয়া পাকে; সুতরাৎ ভদ্বিপরীত বিবেচনা করিয়া উহাদিগকে উল্টাইবার চেন্টা করা সম্পূর্ণ ভাগ মাত্র *। গ্রন্থকারগণ রোগীর ক্লেশের প্রতি দুষ্টিপাত না করিয়া, এইরোগে অক্ষিপুট উল্টাইয়া প্যালুপিব্র্যাল কনজংটাইভাতে ক্ষিক্ প্রদান করিতে সভত উপদেশ দিয়া থাকেন। ডাক্তার ম্যাকনানারা সাহেব তলিমিত্তই এস্থানে প্রাপ্তক্ত বিষয়ের উল্লেখ করিয়াছেন। ভাঁহার যভদুর অভিজ্ঞতা আছে, ভাহাতে ভিনি উহা कथन हे देवथ विजया त्वाथ करतन ना। हेह। এত कछेकत त्य, অত্যত্প যুবকমাত্র এই ক্লেশ সহ্য করিতে সমর্থ হয়েন। তিনি এমত কোন বালককে দেখেন নাই যে, সে একবার এই ঔষধ গ্রহণ করিয়া, পুনরায় গ্রহণ করিতে সাহস প্রকাশ করিয়াছে।

এই রোগে কন্জংটাইভার রক্তবহা-নাড়ীগণ এত সন্ধ্র আরক্তিম হইয়া উঠে, যে মিবোমিয়ান্ গ্ল্যাণ্ড্ সকল ক্ষীত ও মকমল-দৃশ্য গ্লৈপ্রিক বিলীর দারা সন্ধ্র সংগুপ্ত হইয়া পড়ে। অবিট্যাল্ও প্যালপিব্রাল্ উত্তয় কন্জংটাইতাই জবাকুলের নায় সমতাবে গাঢ়লোহিত বর্ণ হয়।

এই শোষোক্ত কন্জংট।ইভা ক্ষীত তিলাই দ্বারা সমারত হয় বলিয়া, উহা পূর্ম বর্ণিত মক্মলের ন্যায় দেখায়। কোন কোন স্থলে

^{* &}quot;Augenheidkunde," von K. Stellwag v. Carion, p. 351.

ভিলাই গুলি অক্ষিণোলক হইতে প্রতিচাপ প্রাপ্ত হইয়া চাপিত ও গোলকোর হয়। প্যালপিব্যাল কন্ত্রংটাইভাতে কিঞ্চিং দানাযুক্ত ক্ষত্ত (Granulating sore) প্রতীয়্মান হয়।

কোন২ স্থলে কনুজৎটাইভার সংয়োজক ঝিল্লীতে মাস্তকোৎপ্রবেশের আধিক্য হওয়ায়, উক্ত নেম্বেণ এত ক্ষীত হইয়া পড়ে যে, অক্ষিপুটৰয় অক্ষিগোলক হইতে দুরে বিক্ষিপ্ত হইয়। যায়। কিন্তু সর্বিকিউলারিস পেশী সকল দার। দৃঢ়রূপে আকর্ষিত হওয়ায়, উহারা কিছুকালের নিমিত্ত উল্টাইয়া যাইতে পারে না। সে যাহাহউক, পরিশেষে অভ্যন্তর হইতে যে প্রসারিক: শক্তি আইনে, ভাহা বলবতী হইয়া, অকিপুটকে পরীকা করিতে হইলে যেরূপ উল্টাইতে হয়, চিকু সেইরূপে পশ্চাদিগে উল্টা:-ইয়া রাখে। ইহাতে প্রবল ইকটোপিয়ন রোগের উৎপত্তি হইয়। পড়ে। युवा वाक्ति व्यालका वानकिमित्रात्रहे এই घটना मर्सना महिया। থাকে। মূর্য, অজ্ঞানান্ধ ও কার্ন্য-তৎপর বোগীরা প্রায়ই, বিশেষতঃ রাত্রিকালে, চক্কুতে লোশন্ প্রদান করিবার সময়, ভাহাদের ক্ষীত অক্ষিপুট উল্টাইয়া ফেলে। কয়েক ঘন্টা পর্যান্ত তাহারা এই দুর্ঘটনার বিষয় কিছুই অবগত হয় না; এবং ইতিমধ্যে অবি কিউলারিস পেশী-সকল, যেস্থান হইতে অকিপুট উল্টাইতে আরম্ভ হয় তথায় চূঢ়রূপে দলবদ্ধ হইয়া, গাঢ় প্রতিচাপ প্রদান করতঃ, অক্লিপুটের যে অংশ উল্টাইয়া গিয়াছে, ভাহাতে রক্তসঞ্চালনের প্রতিরোধ প্রদান করিয়া পাকে। সুভরাং এই ইক্ট্রোপিয়মূ সত্তর অপনীত না হইলে, ও অকি-পুট ভাহার প্রকৃত অবস্থা প্রাপ্ত না হইলে, কন্দ্রংটাইভা বিচ্যুত হইয়া পড়ে এবং চক্ষুর অনিবার্য্য চিরবিপদ সংঘটি<mark>ত</mark> হইতে পারে।

কনজংটাইভার ক্ষীত অবস্থা প্রযুক্ত অন্য এক লক্ষণের আবির্ভাব হয়। রোগের প্রথমাৰস্থায় পংট্র ওলি মুদিত ও অক্ষিণোলক হইতে দূরক্ষিপ্ত হইয়া পড়ে; সুভরাং ভন্মধ্য দিয়া অঞা নহির্গত হইতে পারে না। এই ঘটনা প্রযুক্ত এবং ল্যাক্রিন্যাল্ প্ল্যাণ্ড্ হইতে অভিরিক্ত জলবং রস্ক্রাব হওয়ায়, অপাক্ষ[®]দেশ হইতে অন্বর্তঃ অভিরিক্ত জল নির্গত হইয়া, গওদেশ দিয়া প্রবাহিত হওতঃ রোগীকে বিলক্ষণ অসু-বিধা প্রদান করিয়া থাকে।

পূর্বেই উক্ত হইয়াছে যে, মিউকো-পিউরিউলেন্ট্ কন্জংটিভাইটিস্ রোগে কন্জংটাইভাতে সচরাচর ইকাইমোসিসের ক্ষুদ্র ক্লেছিভ-বর্ণ কলম্ব দেখা যায়। কিন্তু পিউরিউলেন্ট্ রোগে এই সকল রক্ত- আবিক (Hecmorrhagic) উংপ্রবেশন অগণনীয় ও সচরাচর ব্রহদাকার।
ইহারা এই পুয়োৎপাদক রোগসমূহে, রক্তবহানাড়ী সকলের গাঢ়
আরক্তিমতা প্রযুক্ত সম্পূর্ণ সম্ভাবিত হইতে পারে, এরপ প্রত্যাশা
করা যায়। যাহাহউক, এই ইকাইমোসিস্কে সামান্য বিষয় বলিতে
হইবেক। কারণ প্রদাহ ক্রিয়া রহিত হইলেই অস্ত শোণিত সম্বরে
চতুংপাধে নিলাইতে বা অবসূত হইতে আরম্ভ হইয়া থাকে।

রোগের রিদ্ধি ও প্রকৃতি অনুসারে, কনজংটাইভা হইতে নিঃসৃত কেনেরও প্রভেদ হইয়া থাকে । প্রথমতঃ উহা জলবৎ থাকে, পরে নিউকো-পিউরিউলেন্ট্ কেনময় হয়, এবং পরিশেষে রক্তাক্ত পূয়বিশিষ্ট হইয়া থাকে । অনেক স্থলে পূয়পরিমাণ অভিরিক্ত বলিয়া বোধ হয় না : এবং অক্লিপুটন্বয়কে পরস্পর সংযোগচুতে করিলেই যে, অপ-রিমিত পূয় আসিয়া বহির্গত হইবেক, এরপ প্রভাশাও কয়া যাইতে পারে না ৷ কিন্তু কোনহ স্থলে এইরপ দুর্ফিগোচরও হইয়া থাকে।

পিউরিউলেন্ট্ কন্জংটভাইটিস্ রোগে কন্জংটাইভাতে যে সকল পরিবর্ত্তন ঘটিয়া থাকে, অক্ষিপুটের ভাপাধিক্য দ্বারা ভাহার উৎকটভা একবিধ সুক্ষরপে নির্ণীত হইতে পারে। আমাদের চর্ম্মের স্বাভাবিক ভাপাপেক্ষা এই ভাপ কত ডিগ্রী অধিক ভাহা ভাপ-মান যন্ত্রদারা অনায়াসেই পরিজ্ঞাত হইতে পারা যায়। মিউকো-পিউরিউলেন্ট্ এবং তদপেক্ষা স্বন্পাক্রান্ত কন্জংটভাইটিস্ রোগে, অক্ষিপুটে কোন রূপ ভাপাধিক্য অমুভব করা যায় না।

পূর্পেই উক্ত হইয়াছে যে, পিউরিউলেন্ট্ কন্ত্রংটিভাইটিস্ রোগের আরম্ভ হইতে আটচল্লিশ ঘন্টার মধ্যে, তথায় পূ্যোৎপত্তি হইতে আরম্ভ হয়; সুতরাং এই পীড়ার প্রথমাবস্থা অত্যাপকাল স্থায়ী মাত্র। ডিক্-থারিটিক কন্ত্রংটিভাইটিস্ হইতে এই রোগের প্রভেদ নির্নীত হইবার এই ঘটনাই প্রধান লক্ষণ। ডিক্ থারিটিক্ কন্ত্রংটিভাইটিস্ রোগে যত দিন পর্যান্ত না কিব্রিনস্ এক্জুডেশন্ বা তল্তিনির্যাস (Fibrinous exudation বিকৃত হইতে আরম্ভ হইয়। পূথক ভূত হয়, তত দিন পর্যান্ত বিল্লীর উপরিভাগ হইতে কোন প্রকার ক্লেদ্যাব হইতে দেখা যায় না। বিকৃত হইয়া পূথক ভূত হইবার এই সময়, সচরাচর প্রাচ দিনের অনভিরিক্ত কাল নহে।

পিউরিউলেন্ট কনজংটিভাইটিস রোগের পূয় যে সংক্রামক, ভদ্বি-ষয়ে কোনরূপই দ্বিধা উপস্থিত হইতে পারে না। এই কারণেই একটা চক্ষু পীড়িত হইলে, অপর চক্ষুতে পূয় সঞ্চালিত হইয়া তাহাকেও পীড়িত করে। কিন্তু চূঢ় যত্ন করিলে, এই বিপদ্ঘটনা হইতে রক্ষা পাওয়া যায়।

কর্ণিয়া সম্বন্ধীয় রোগ-সঞ্বরণ-অবস্থা: — পিউরিউলেন্ট্
কর্জংটিভাইটিস্ রোগের গুরুতর স্থলে, রক্ত প্রদাহকারণে স্থাত
হইয়া, কর্জংটাইভাতে সঞ্চালিত হইতে পায় না। অপিচ ক্ষাত
কর্জংটাইভা আসিয়া কর্ণিয়ার চতুঃপার্ম আরত করে; এবং অনেকানেক স্থলে কিমোসিস এত অতিরিক্ত হয়, যে কর্ণিয়া চতুঃপার্ম বর্তী
লোহিতবর্ণ মিউক্স মেহেণ স্তর্মকলে নিমা হইয়া পড়ে। কর্জংটাইভাতে এই রসোৎপ্রবেশ হওয়ায়, উহা ভদভান্তরস্থ গভীর রক্তবহানাড়ী-স্তর মধ্যে শোণিত সঞ্চালনের ব্যাঘাতাধিকা জন্মায়। এই
সকল সমবেত কারণে কর্ণিয়ায় প্রান্তবর্তী স্থলে রক্ত গভায়াতের যথেন্ট
বাধা জন্ময়া থাকে। উক্ত স্থান পরিপোষক পদার্থ বিরহিত হয়;
এবং কর্ণিয়াতে সচরাচর অভি শীত্রহ ক্ষত এবং নিক্রেনিস্ উৎপন্ন
হইয়া থাকে *।

অতএব কিমোসিস্ আক্রান্ত শ্লৈত্মিক ঝিল্লীর তলবর্ত্তী-কর্ণিয়ার অবস্থা পরিজ্ঞানের নিমিত্ত, কন্জংটিভাইটিস্ রোগাক্রান্ত চক্ষু যতুপূর্ব্বক পরীক্ষা করা অতীব প্রয়োজনীয়। সচরাচর এইরূপ স্থলে অক্লিপুট উন্মীলিত করিতে অতিশয় কফ হয়। উভয়াক্ষিপুটই, বিশেষতঃ উদ্ধাক্ষিপুট সচরাচর যে কেবল ক্ষীত হয় এমত নহে, চক্ষু পরীক্ষা করিবার সময় আলোক প্রবেশ করিতে গেলে, রোগী অনিচ্ছাপূর্ব্বক তাহা প্রতিবাদ করিয়া থাকে। এইসকল অবস্থায় রোগীকে, বিশেষতঃ বালকদিগকে ক্লোরোকর্দ্মের অধীনে আনিতে ক্ষণবিলম্ব করাও বৈধ হয় না। রোগীর দৃষ্টির বিনাশ ও স্থিতি, এই আমাদের প্রথম পরীক্ষায় প্রয়োজিত যত্মের উপর নির্ভর করে। কর্ণিয়াতে গভীর ক্ষত থাকিতে পারে বলিয়া,

^{*} অধ্যাপক ষ্টেল্ওয়াণ্ সাহেবের মতে, পিউরিউলেণ্ট্ ভাইরস্ (Purulent virus) অর্থাৎ ক্লেদাত্মক বিষের স্পর্শ দ্বারা ক্ষত প্রক্রিয়ার রৃদ্ধি সাধিত হইয়া থাকে, এবং উহা উক্ত প্রক্রিয়ার আমুষন্সিক (Accessory) কারল। তিনি বলেন, প্রকৃত ক্লেদরস আাবের সহিত উক্ত ক্ষত কারক প্রক্রিয়ার কতক সামীপ্য সম্বন্ধ আহে। এবং উহার ক্রিয়া কর্ণিয়ার উপাদানে একপ্রকার পরিবর্তন-কার্য্য (Decomposing action) দ্বারা উত্তেজন অথবা আনুক্ল্য প্রাপ্ত হইতে পারে।

অক্লিপুটের উপরিভাগে প্রতিচাপ দেওয়া বা উহাকে আকর্ষণ করা কথনই উচিত হয় না। কর্ণিয়াতে ক্ষত থাকিলে, চিকিৎসক অজ্ঞাতরপে অক্লিগোলকে প্রতিচাপ প্রদান ও ভংপ্রযুক্ত ক্ষতস্থান ছিয় করিয়া, রোগের সম্পূর্ণ রিদ্ধি করিয়া তুলেন। এইরূপে চক্লুর অনিবার্য্য ক্ষতি উপস্থিত হইয়া থাকে। যাহাইউই পরীক্ষা আরম্ভ করিবার অন্ততঃ প্রচিনিনিট্ কাল পুর্ধে রোগীকে ক্লোরোফর্মের অধীনৈ আনিলে, এই তুর্দেব ঘটনা কথনই সংঘটিত হইতে পারে না।

পিউরিউলেন্ট্ কন্জংটিভাইটিস্ রোগে কর্ণিয়া যে সতত বিন্দ্ত হইতে পারে, তাহাই এক প্রধানতম ও ভয়প্রদ ছুর্ঘটনা বলিয়া, প্রধানতঃ এই নির্মাণে আমাদের মনোযোগ করা সর্বতোভাবে বিধেয়।

কখন২ কর্ণিয়ার সকল স্থানের মলিন অবস্থা দেখিয়া, এই ভয়ন্ধর
ঘূর্ঘটনার প্রারম্ভল নির্ণীত হয়। কিন্তু সচরাচর কর্ণিয়ার পরিধিভাগে
এক বা তদধিক পাংশুবর্ণ কলন্ধের উদয় দেখিতে পাওয়া যায়। পরে
কিমোসিস্ প্রাপ্ত কন্দ্রংটাইভার তলবর্তী কর্ণিয়ার প্রান্তভাগে ক্ষত
হইতে আরম্ভ হয়; সূতরাং ক্ষীত মিউক্স নেম্বেণকে পশ্চাদিগে না
ঠেলিয়া ধরিলে, উক্ত বর্দ্ধনান ধ্বংস কখনই দুর্ফিগোচর হয় না। যাহাহউক, এই ক্ষতসকল ক্রমশঃ বর্দ্ধিত হইলে, পরিশেষে কর্ণিয়া ছিদ্রিত
হইয়া যায়, এবং আইরিস বহির্গত (Prolapse) হইয়া পড়ে। আর
কর্ণিয়ার কেন্দ্রন্থল এই রোগের আদ্যন্ত কাল পর্যান্ত উক্ষ্কল ও পরিষ্কৃত
দেখা যায়।

কোন কোন স্থলে, কর্ণিয়ার সমুদায় পরিধিপ্রান্ত সম্পূর্ণ ক্ষত বিশিষ্ট হওয়ায়, কেন্দ্রস্থলের পরিপোষণ স্থ্যিত হয়। স্তরাং উহা মলিন ও নিক্রোসিস্ অর্থাৎ পূতি সম্পন্ন হইয়া পড়ে; এবং পরিশেষে কর্ণিয়ার একস্থান উদ্ভিন্ন হইয়া, তথা হইতে বোধ হয় অক্ষিণোলকের অধিকাংশ আভান্তরীণ-পদার্থ নিঃমৃত্ব হইতে পারে। এই সকল পরিবর্ত্তন এত সত্মর সম্পাদিত হইতে দেখা যায়, যে, প্রাতঃকালে যে কর্ণিয়া উজ্জ্বল ও অতি পরিক্ষার থাকে, অপরাক্তে তাহা মলিন হইয়া পড়ে, এবং এমত কি, পরিদিন উহা একেবারে বিচ্যুত হইতেও পারে। এই কার্যাপরম্পরা যে অত্যাপ্প সময়ের মধ্যেই সম্পাদিত হয়, এমত নহে; কারণ, কিমোসিস্ প্রাপ্ত কন্ত্রংটাইতাকে পশ্চাদিকে প্রক্রিপ্রা, কর্ণিয়ার প্রান্তভাগ পরীক্ষা করিলে, ইহা সম্পূর্ণ বোধ ও দুর্ফিগোচর

ছয় যে, কর্নিয়ার পরিধিভাগ পূর্কাবর্ণিতরূপে গভীর ক্ষত বিশিষ্ট হইয়াছে।

অপরস্ক, আর কোন কোন স্থলে, এই রোগের প্রথমাবস্থায় পূয়োৎ-পাদক কেরাটাইটিন্ (Keratitis) বা কর্ণিয়া-প্রদাহ রোগ দৃষ্ট হয়। কর্ণিয়া প্রসিদ্ধ ও ভয়প্রদ ধোত-কার্য্যোপযোগী স্নান্ত সংস্কৃত চর্ম্মের আকৃতি ধারণ করে। যাহা হউক, এই ভয়স্কর ও হতাশজনক অবস্থ। একবার মাত্র দর্শন করিলে দ্বিভীয়বারে সহজেই চিনিতে পারা যায়।

পরিশেষে অপরাপর কভিপয় স্থলে, ফর্ণিয়া যেন কার্বনেট অব্ লেড সলিউশনে রঞ্জিত বলিয়া প্রতীয়মান হয়। উহার বর্ণ ঈষৎ গোলাপী শুক্ল; এবং উহা নাভিস্বচ্ছ। বোধ হয়, কর্ণিয়ার সেঠিক উপাদান বা ভূত-পদার্থের মেদাপকর্ষ প্রযুক্ত, এই সকল পরিবর্ত্তন ঘটিয়া থাকে; এবং এই অপকর্ষ প্রযুক্ত উক্ত উপাদানসমূহের পরস্পর সংশ্লেষ বিনন্ট হয়, ও উহারা চকুর আভ্যন্তরীণ প্রতিচাপ আর সহ্ করিতে পারে না। এইকপে কর্ণিয়া, বিশেষতঃ উহার কেব্রুস্থল, শিথিল হইয়া সমুথদিকে উনত হইয়া উঠে; এবং পরিশেষে অভিবর্দ্ধিত মূক্রশিয়ের (Bladder) नागा कृष्डि इहेग्रा याग्र । এই कृष्डि द्वात्तत मधा निग्ना आहेतितमत একটা বৃহৎ হার্নিয়া বা রুদ্ধি (Hernia) দেখিতে পাওয়া যায়। রূপ স্থলসকলে রোগক লক্ষণ সকলের প্রবলতা অসুভূত হয় না। কিমোসিস এই রোগের প্রধান লক্ষণ নছে; এবং এই রোগে চক্ষু হইতে অধিকতর ক্লেদ নিঃসৃত হয় না। কিন্তু উক্ত অপকর্ষক পরিবর্ত্তন ক্রমশঃ কর্ণিয়ার সৌত্রিক-বিধানে সমুপস্থিত হইয়া, এই সপিউরেটিভূবা পুয়োৎ-পাদক কন্ত্রুটভাইটিসু রোগের সহোৎপন্ন ভয়ক্ষর বিপদাবহ অবস্থা প্রকাশ করে।

উপযুঁক্তি কোন উপায় দারা কর্ণিয়া বিনষ্ট হইবার অব্যবহিত পরেই, রোগী আপনাকে বিলক্ষণ স্বস্থ বোধ করে। চক্ষুর আভ্যন্তরীণ প্রতিচাপ না থাকায় কন্টের উপশ্ম হইয়া পড়ে। অপ্প পরিনাণে ক্লেদ্রাব হয়; এবং রোগীর মনে দৃঢ় বিশ্বাস হয় যে, সে ক্রমশঃ নিরাময় ইয়া আসিতেছে; কিন্তু ভাহা নহে। মিন্টার ডিক্সন সাহেব লেখেন যে, এরপ স্থলে চিকিৎসক স্থির করেন যে, ভাঁহার রোগীর দৃষ্টিশক্তি একেবারে বিনষ্ট হইয়া গিয়াছে। উক্ত সাহেব আরো বলেন যে, কর্ণিয়ার কোন অংশ যত দিন পর্যন্ত স্বভাবস্থ থাকে, তত দিন পর্যন্ত এই রোগ হরারোগ্য বলিয়া হভাশাসের সহিত উহাকে অচিকিৎসিত রাখা

কখনই বৈপ হয় না। কারণ, যদি কর্ণিরার অত্যাপ অংশ, এমত কি এক-চতুর্থাংশেরও অনতিরিক্ত অংশ, বিনাশ ইইতে রক্ষা করিতে পারা যায়, এবং যদি তাহাতে স্বচ্ছতা থাকে, তবে কৃত্রিম কনীনিকাসহযোগে ব্যবহারোপযোগী চৃষ্টিলাভ করিতে পারা যায় *। এতদ্বিয়ে ডাক্তার ম্যাক্নামারা সাহেবের মত সম্পূর্ণ সন্তোমজনক। এই মতেরই প্রতিপোষণ করিবার নিমিত, তিনি বলেন যে, যদি রোগী শারীরিক সুস্থাবস্থায় থাকে, এবং রোগের প্রথম অবস্থাতেই যদি আমাদের নিকট আইসে, ও আমাদের পরবর্ণিত ব্যবস্থায় যতুপ্র্বক অন্তবর্ত্তী হয়, তবে পিউরিউলেন্ট্ কনক্ষংটিভাইটিস রোগের অভিনন্দত্যাবস্থাতেও কর্ণিয়া অভিকদাচিং ধ্বংস ইইয়া যায়।

রোগজলক্ষণ। — এই রোগের প্রারম্ভ কালে, বালুকা বা ধূলি যেন চকুর মধ্যে প্রবিষ্ট ইইয়াছে, এতদ্বোধে চকু কণ্ড গ্লিত ইইতে থাকে। কিন্তু এই লক্ষণ রোগের প্রথম অবস্থার ক্ষণিক অন্তরূপ মাত্র। ঐ অবস্থা ছত্রিশ ঘন্টার অনতিরিক্ত কাল স্থায়ী নহে।

দিতীয় অবস্থায়, অকিপুটের কিমোসিস্ এবং ক্ষীতি অপরিমিত দেখিতে পাওয়া যায়। যন্ত্রণা সতত অতি প্রবল থাকে। কিন্তু উহা ক্ষীতাবস্থায়যায়ী অবিরভ অপরিমিত নহে। চক্ষুর গভীরতর নির্দ্মাণ যে পরিমাণে ক্ষীত হয়, এবং রোগীর যেরূপ থাতু, উহা তদনুসারেই হইয়া থাকে। গুরুতর পিউরিউলেন্ট্ কন্জংটিভাইটিস্ রোগের সকল স্থলেই, চক্ষুর যন্ত্রণা সতত্ত ললাটদেশ পর্যান্ত বিত্ত থাকে। আর রোগী যেসকল লক্ষণের কথা সর্মপ্রথমে আনাদের নিকট অভিযোগ করে, ইহাও তমপ্যে একটা লক্ষণ। সচরাচর শয়ন সময়েই এই যাতনার বৃদ্ধি হয়, এবং প্রাবস্থা পর্যান্ত্র বিদ্যমান থাকে। রোগার-স্থের দশম দিবসে হঠাং এই যাতনার বিত্ত হইয়া চক্ষুর আভ্যন্তরীণ অধিকাংশ পদার্থ নিঃসূত ইইয়া পড়ে ব্লিয়াই, এই ঘটনা অনুভূত হইয়া থাকে। যাহাহউক, যে মুহূর্ভে চক্ষুর এই আভ্যন্তরীণ প্রতিচাপ্ বহির্গত হইয়া যায়, সেই মুহূর্ভ হইতেই রোগী বিলক্ষণ শান্তিব্যেধ করিতে থাকে।

পীড়ার স্বপ্পতা বা গাঢ়তামুসারে যাতনার হ্রাসর্দ্ধি হইয়া থাকে। প্রথমোক্ত স্থলে যাতনা প্রায়ই থাকে না; কেবল রোগীর অক্ষিপুট,

[&]quot;A Guide to the Practical Study of Diseases of the Eye," by J. Dixon, p. 49.

বিশেষতঃ উদ্ধাক্ষিপুট কামড়াইতে থাকে। অপিচ এবম্বিধ হলে বাহ্য-প্রদাহক্রিয়া এত গুরুতর হয় না যে, তদ্ধারা কোরইডে শোণিত সঞ্চালনের প্রতিবাধ জন্মে; সুতরাৎ এই রোগের গুরুতর স্থলে, যেরূপ সিলিয়ারি স্নায়ুগণ পীড়িত হয় এবং চক্ষুতে গাঢ়যন্ত্রণা বোধ হয়, এই রূপ স্থলসকলে ভদ্রপ কোনবিধ স্পাই লক্ষণ প্রতীয়মান হয় না। *

সাধারণতঃ সপি উরেটিভ কন্জংটিভাইটিশ্ রোগে যেসকল শারীরিক আবেগ ঘটিয়া থাকে, তাহারা অভিশয় নামানা। ইহাতে অপ্প অপ জর হয় বটে, কিন্তু ডিত্থারিটিক্ কন্জংটিভাইটিস্ রোগে মজ্রপ হইয়া থাকে, ভদ্রপ গুক্তর বা লক্ষ্য করিবার যোগ্য নহে। মনশ্চাঞ্চল্য এবং চক্ষুর যত্রণা প্রযুক্ত রোগী সর্বাদা বিশ্রামশূন্যতা ও নিজারাহিত্য ভোগ-করতঃ, চিকিৎসকের নিকট ভিদ্বয়ক অভিযোগ করে।

ওরুতর স্থল সকলে, আলোক স্পাই অসহ বলিয়া বোপ হয়; এবং যদিও অক্ষিপুট সমধিক ক্ষীত হইয়া চক্ষকে মুদিত করিয়। রাথে, তথাপি রোগী অন্ধকার গুহে বাস করিতে নিতান্ত অভিলাষ করে। তাহাকে আলোকাভিমুখে আনয়ন করিলে, তংক্ষণাৎ তাহার চকু হইতে অক্ষি-পুট মধ্য দিয়া, অশ্রুত্রোত প্রবাহিত হইতে থাকে; এবং চক্ষর যন্ত্রণার আপিকা হইয়া উঠে। যেসকল ত্তল ভত গুরুতা নহে, ভাহাতে রোগী অত্যম্পক্ষণ আলোক সহা করিলে, অধিক যন্ত্রণা অনুভব করে না। কিন্তু অন্ধকার গৃহে অবস্থান মনোনীত করে। ভাহার পক্ষে চক্ষতে যত অপ্প আলোক আগা সম্ভব ততই উত্তম। মন্দরপে আকান্ত পিউরিউলেন্ট রোগের দ্বিতীয় অবস্থায়, রোগার মুখাকৃতি দেখিলে রোগের প্রকৃতি অনায়াদেই অবধারিত হয়। মুখ বিবর্ণ হয়, এবং আকৃতি দেখিলেই ভাহার যাতনা ও ক্লেশ বোধগন্য হইয়া পড়ে। দুটি-হীনতা-প্রযুক্ত দেপথদর্শক দ্বারা চালিত হইয়া গ্রমনাগ্রম করে। অক্ষিপুট অধিক বা অপ্প পরিমাণে আরক্তিম ও ক্ষীত হয়, ও তাহাদের অনারত প্রান্ত-ভাগ সচরাচর গাঢ় লোহিতবর্ণ দেখায়, এবং তব্তর মধ্যদিয়া সতত পুর নিৰ্গত হইতে থাকে। চক্ষতে অধিক আলোক না লাগিতে পারে, এই নিমিন্ত রোগী সর্বদা করপুট বা তদুগত রুমালধারা চক্ষু আত্মত করিয়া রাথে। যাহাহউক, উভয় চকুই যে একেবারে পীড়িত হয় এমত নহে। কিন্তু সুস্থ ঢকু আলোকে উদ্মীলিত থাকিলে, তদ্বারা

^{*} Middlemore, " Treatise on Diseases of the Eye," vol. i. p. 116

পীড়িত চকুর যথেষ্ট যন্ত্রণা বোধ হয় বলিয়া, রোগী তাহাও সতত মুদিত করিয়া রাখে। অকিপুট উন্নীলিত করিলে কন্ত্রুংটাইভার যে আকার চুফ্ট হয়, তাহা পুর্ফোই বর্ণিত হইয়াছে।

ভানিফলতত্ত্ব। (Prognosis)—এই রোগের ভাবিফল নির্ণয় করিতে হইলে, দিশেষ মনোযোগ সহকারে কর্নিয়ার অবস্থাই প্রধানতঃ দেখিতে হয়। যদি উহা উদ্ধানত পরিক্ষৃত থাকে, এবং উহার পরিধিভাগে যদি কোন ক্ষন্ত উৎপন্ন না হইয়া থাকে, ও রোগী যদি শারীরিক সুস্থ থাকে; ভবে এই রোগের ভাবিফল নির্মিবাদে উদ্ভন্মতায় পরিণত হয়। অন্য পক্ষে, ক্ষত উৎপন্ন হইয়া থাকিলে, রোগোপশন বিষয়ে সাবধান পূর্মক মত প্রকাশ করিতে হয়। আর কর্নিয়া পচিয়া বিচ্যুত হইতে আরম্ভ হইলে, আমরা রোগোপশন বিষয়ে কোন প্রকার দ্বির আশ্বাস প্রদান করিতে পারি না; তবে তিনি পীড়িত চক্ষুতে কিঞ্ছিৎ দৃষ্টি পুনঃপ্রাপ্ত হইতে পারেন, এরপ বলিতে পারি। কিন্তু তাহা অসম্পূর্ণ ও অস্পাই।

ভাবিফল নির্ণয় করিবার সময় আমাদিগের সভত শারণ রাখা উচিত যে, এই পিউরিউলেন্ট্ রোগ পুনংপুনঃ আক্রমিত হইতে পারে। রোগী বাহুতঃ বিলক্ষণ উপশমপথে অধিরোহণ করিয়াছেন, এনত সময়ে সমুদায় মন্দতম লক্ষণগুলি সহসা প্রত্যাবৃত্ত হইয়া, ভাঁহার নিংশেষ-নিরাময়-পথে কন্টকারোপণ করে। যে সকল রোগ বাহিক্ সামান্য বলিয়া বোধ হয়, ভাহাও এইরপে প্রত্যাবৃত্ত হইতে দেখা-গিয়াছে; এবং উপশমার্থে যথেষ্ট চেষ্টা করিলেও উহা চকুকে নিভান্ত অক্রমণ্য না করিয়া নিংশেষিত হয় নাই।

কারণ ।—এই রোগ সংক্রামিত হইয়াই অধিকাংশ উৎপন্ন হয়। অপর ব্যক্তির চকুজ স্পর্শাক্রামক-ক্লেদ-পদার্থ, মেহজ বীজ, অথবা স্ত্রী-যোনি সমুদ্ধূত অসুস্থ রস ইত্যাদি, অন্যান্য কারণে এই পিউরিউলেন্ট্ কনজংটিভাইটিস্ রোগ জন্মিতে পারে।

অপিচ পূর্বে এরপ অনুমিত হইত, যে শূন্যমার্গে সভত উজ্জীয়মান শুক্ষ ক্লেদপদার্থ কন্ত্রংটাইভাতে আবদ্ধ হইয়া. এই রোগের উৎপত্তি করে। কিন্তু এই অসুমান অমূলক ও যুজিবিহীন। ক্লুদ্র ক্লুদ্র পতন্ধ বা কীটাগুগণ রুগ্ন চন্ধু হইতে স্পর্শাক্রামক বীল্ন বহন করিয়া, সুস্থ চন্ধুতে প্রদান করতঃ এই রোগ যে আনয়ন করিতে পারে, ভবিষয়ে আর কোন সন্দেহ নাই। আকাশবায়ুজ কোন কারণ, মৃত্তিকা হইতে উথিত ছুর্গন্ধ বাস্প ও বালুকা-পরিপুরিত উত্তপ্ত বায়ু, ইহারা প্রভ্যেকে বা দিলিত হইয়া যে, প্রকৃত পিউরিউলেন্ট্ কন্জংটিভাইটিস্ রোগোৎপত্তি করিতে পারে, তদ্বিয়ে আমার অনেক নন্দেহ আছে। কারণ এইরপ হইলে, আমরা এই ভারতবর্ষে কোন২ দেশে, এবং কোন কোন প্রেণীস্থ লোকের এই রোগ অপেক্ষা-কৃত অধিক পরিমাণে দেখিতে পাইতাম। যাহাইউক, অধিকাংশ স্থলেই ভাইরস্ (Virus) বা বিষনামক এক প্রকার বিশেষ সংক্রামক পদার্থ অবস্থিত থাকিয়া, এই রোগের উৎপত্তি করে।

চিকিৎসা।—পিউরিউলেন্ট্ কনজংটভাইটিস্রোণ চিকিৎসা করিতে হইলে, কর্ণিয়া যাহাতে রক্ষিত হয়, অত্যে তাহারই বিশেষ চেন্টা করা উচিত। যদি এই রোগে কর্ণিয়া ক্ষত বিশিষ্ট না হইয়া থাকে, তবে আপাততঃ এই রোগের চিকিৎসা না করিলেও করা যায়। কিন্তু ক্লৈমিক ঝিল্লীর বর্ত্তমান প্রদাহের কোন প্রকার প্রতীকার না করিলে, কর্ণিয়া রক্ষার্থে আমাদের তাবৎ যত্ন ও কৌশল রূপা হইবেক। এতামিনিত্ত এই রোগকে ছুই শ্রেণীতে বিভক্ত করিয়া, তদ্বিষ্ক চিকিৎসা বর্ণনা করিব। প্রথম শ্রেণী অপেক্ষাকৃত সামান্য রোগ। ইহাতে কর্ণিয়ায় কোন রূপ পীড়া হয় না। দ্বিতীয় শ্রেণীত্ব রোগ অতিশয় শুরুতর;—ইহাতে কর্ণিয়ায় বিলক্ষণ ক্ষত হইতে আরম্ভ হয়। *

পিউরিউলেন্ট্ কন্জংটিভাইটিস্ রোগাক্রান্ত হইলে, বালকদিগের বিশেষতঃ সকল মনুষ্যেরই কর্ণিয়া যেরপে অবস্থাক্রান্ত হয়, ভনির্ণয় করা অভ্যন্ত আবশ্যক বলিয়া এস্থলে তাহা বর্ণনা করা যাইভেছে। এই ব্যাপার সংসাধনে উক্ত অংশ উত্তমরূপ পরীক্ষা করিবার নিমিত্ত, রোগীকে ক্লোরোফর্ম্মের অধীনে আনা আবশ্যক। কারণ, অথ্যে কর্ণিয়ার প্রান্তাবরক ক্ষ্ণীত কন্জংটাইভার স্তরকে অন্ধুলির অগ্রভাগ দ্বারা পশ্চাদিকে না ঠেলিলে, তাহার ভলবর্তী নির্মাণের অবস্থা আমরা সমাক্ অবগত হইতে পারিনা।

১। প্রথম শ্রেণীস্থ স্থলসকলৈ রোগোৎপাদক কারণ, রোগীর বয়স—অর্থাৎ শিশু কি রদ্ধ, ইত্যাদি কোনরপ অনুসন্ধান না করিয়া, চিকিৎসনীয় তজোগে কর্ণিয়ায় কোনরপ ক্ষত হয় নাই, এই বিষয়্টীই সতত স্মৃতিপথে রাখিয়া, ও যেস্থল কোন বাহপদার্থ-প্রবেশ হইতে

^{*} Tyrrell " On Discases of the Eye," vol. i. p. 62.

সমুদ্ ত তাহার কারণ অনুসন্ধান করতঃ, ৩ ড্রাম জলে ১ ড্রাম্ নাইট্রেট্ অব্ সিল্ভার মিশ্রিভ তীক্ষুবল সলিউশন্ (মিশ্রেণ) রোগীর অক্ষিপুটোপরি প্রলেপিত করিতে হয়। ১ গুলা জলে ৩ গ্রেণ উক্ত প্রথপ দিয়া আর একটা ক্টাণবল সলিউশন্ প্রস্তুত করিয়া, প্রত্যেক দ্বিতীয় ঘন্টায় চক্ষুতে কোটা কোটা করিয়া প্রদান করিতে হয়। এইরূপ চিক্সিশ্বন্টা পর্যান্ত করিয়া, পরিশেষে অক্ষিপুটে পুনরায় উক্ত তীক্ষ্বল সলিউশন প্রলেপিত করিতে হয়। এইরূপে যত দিন পর্যান্ত কন্ত্রংটাইভার আরক্তিন অবস্থা বিন্তী না হয়, এবং ক্লেদ্প্রাব তরল ও পরিনাণে অপ্পানা হয়, তত দিন পর্যান্ত প্ররূপ লোশন্ ব্যবহার করিতে হয়।

অধিকাংশ স্থলে, তুই বারের অধিক অক্ষিপুটে নাইটেট্ অব্ সিল্ভারের সলিউশন্ প্রলেপ দেওয়া অনাবশাক। কিন্তু এক সপ্তাহ বা দশ দিন পর্যান্ত অপর লোশনটা চক্ষুতে ফোটা ফোটা প্রদান করিতে হয়। এই সময়ের মধ্যে রোগের বলবং লক্ষণ গুলি প্রায়ই লুপ্ত হইয়া য়য়; এবং নাইটেট্ অব্ সিল্ভারের পরিবর্তে, ১ ঔস জলে ২ প্রেণ সল্ফেট্ অব্ জিংক্ মিশ্রিত লোশন ব্যবহার করা বধেয় ইইতে পারে। টুই তিন দিনের অভিরিক্ত কালে নাইটেট্ট্ অব্ সিল্ভার লোশন্ ছই ঘনী। অন্তর চক্ষুতে ব্যবহার করা আবশাক হয় না। উহা ছয় ঘনী অন্তর, ওপরে ক্রনশঃ দিবসে ছই বার করিয়া ব্যবহার করা পরামর্শসিদ্ধ।

এই রোগেচফুতে বিশেষ যাতনা বোধ হয় না। যদি কিঞ্চিৎ বোধ হয় তাহা পোস্তার টেডি ফলের সেঁক প্রদান করিলে, নিবারিত হয়। জঠনবাবস্থার প্রতি বিশেষ মনোযোগ রাথা আবশ্যক; এবং সংপথ্য ব্যবস্থা করা উচিত। প্রদাহ নিবারক (Antiphlogistic) উষধ ব্যবস্থার করা অপেক্ষা, কুইনাইন এবং পরিনিত পরিমাণে তেজক্ষর (Stimulants) উষধ সেবন করা প্রেয়ক্ষর। কিন্তু নাড়ীর পাতি দেখিয়া, এইস্থলে আমাদের উষধাদি ব্যবস্থা করা সর্বভোভাবে আৰশ্যক।

শিশুসন্তান এবং অপ্পবয়ক্ষ বালকেরা চক্ষুর মধ্যে নাইট্রেট্ অব্ গিলভার সলিউশনের কোটা পাভিত করিতে দেয় না; সুতরাং ভাহা-দের এই রোগ হইলে, আমাদিগকে বিলক্ষণ কন্টে পভিত হইতে হয়। এই অবস্থায় পিচ্কারী ব্যবহার কোন মতেই বৈধ নহে। ভাহাতে বালকেরা যে কেবল ভীভ হইয়া থাকে এনত নহে, পিচকারীর অগ্রভাগ অক্ষিপুট্দয় মধ্যে একবার প্রবিষ্ট হইলে, উক্ত অংশ উত্তেজিত হইতে পারে; এবং ভাহা হইলে, অশেষবিধ ক্ষতি উপস্থিত হইয়া পড়ে। পীড়িত বালকের মন্তক দৃঢ়রপে ধারণপূর্বক অক্ষিপুটদ্ব আন্তে আন্তে বিযুক্ত করিয়া, ও উক্ত লোশন চক্ষুর মধ্যে ফোটা ফোটা করিয়া প্রদান করিয়া, উহাকে অক্ষিপুট মুদিত করিতে অমুমতি দিবে। তিন কিষা চারি বার এইরূপ করিয়া রোগীর অক্ষিপুট্দ্ব ম কর্ম্ব জলে ধৌত করিয়া দিতে হয়। তাহার পর রোগীকে চুই কিষা। তিন ঘন্টার নিমিভ বিশ্রান লইতে দিয়া, পুনশ্চ উক্ত লোশন্ উক্ত প্রকাবে চক্লুনিবিট করিয়া দিতে হয়। যত দিন পর্যান্ত ক্লেদ্সাব প্রায় স্থাত হইয়া না আইনে, তত্ত দিন পর্যান্ত উক্ত লোশন উক্ত প্রকাবে দিবারাক্রি ব্যবহার করিতে হয়।

অধিকাংশ স্থলে দৃঢ়রূপে উপায়ু ক্র উপায়ের অনুবর্তী হইলে, বাল-কদিগের চক্ষুতে সম্বরই অনেক উপশন দেখিতে পাওয়া যায়। তাহারা আট চল্লিশ ঘন্টার মধ্যেই চকুরুন্মীলিত করিতে আরম্ভ করে: এবং আলোক অসহ বলিয়া বোধ করে না। অক্লিপুটের স্কীতি ও কন্তং-টাইভার আরম্ভিমতা অপনীত হইতে আরম্ভ হয়। একণে নাইট্রেট্ অবু সিল্ভারের পরিবর্ত্তে সল্কেট্ অবু ক্ষিংকু (১ উন্সাল্ভল ১ গ্রেন) সলিউশন্ দিবসে তিন বার করিয়া ব্যবহার করা বিধেয়। এন্থলে ইহাও স্মরণ থাকা উচিত যে, এই রোগের অপরাপর স্থলে যেরূপ রোগ প্রত্যাবর্ত্তন করে, ইহাতেও তদ্ধপ প্রত্যাব্তত হইবার সম্ভাবনা আছে; স্তরাং যত দিন পর্যান্ত বালক সম্পূর্ণ আরোগ্য প্রাপ্ত না হয়, তত দিন পর্যান্ত উক্ত লোশন্ ব্যবহার পরিভাগে করা কোন মতেই বৈধ হয় না। আরোগ্যের পর যদি রোগ আবার প্রত্যাবর্ত্তন করে, ভবে নাইট্রেট্ অবু সিল্ভার নলিউশন্ পুন্ব্যবহার করা অত্যাবশ্যক। এই ঔষ্পই এই রোগের বিশেষ উপকারক।

যে পিউরিউলেন্ট কনজংটিভাইটিস্রোগে কর্ণিয়ায় কোনবিধ রোগ হয় নাই, ভাহাতে উপযুক্ত চিকিৎসা প্রণালী, কিরূপ কার্যাকর হয়, ভাহা ডাক্তার ম্যাকনামারা সাহেবের রোগচিকিৎসার পুস্তুক হইতে একটী উদাহরণ উদ্ধৃত করিয়া নিম্নে প্রদর্শিত হইতেছে।—

১১ই অক্টোবর; রোগিণীর নাম —''ক" বয়স পঞ্চবিংশতি বর্ষ, ও দেখিতে সুস্থারীর। বিগত চারি দিবসের পূর্বেনে সে বিলক্ষণ সুস্থ ছিল, ও তাহার চক্ষুতে ইতিপূর্বেন কখন কোন রোগ হয় নাই, এই কথা সে ব্যক্ত করিল। বিগত চতুর্থ দিবসে সেবর্তমান রোগাক্রান্ত হইয়াছে— তাহার দক্ষিণ চকু হইতে অঞ্চ নির্গত হইতে আরম্ভ হইয়াছে, ও উহা একণে অতিরিক্ত কণ্ডুয়িত হইতেছে। উক্ত দিবসের পারবর্ত্তী প্রাতে উহা আরক্তিন, যন্ত্রণা-দায়ক ও ক্ষীত হইয়া বর্ত্তনান অবস্থায় পারিণত ইইয়াছে।

এই দ্বিতীয় দিবস অপরাহুসনয়ে, সে ডাক্তার মাক্নানারা সাহে-বের অধীন চিকিৎসালয়ে রোগশান্তির নিণিত্ত আগনন করিয়াছিল। তিনি দেখিলেন যে, তাহার উভয়াকিপুট, বিশেষতঃ উদ্ধাকিপুট অপরিমিত ক্ষীত হইয়াছে, ও উভয় চক্ষুরই নাসাপান্ধ দেশ হইতে পুয় নিঃসৃত হইয়া পুটপ্রান্ত আরত করিয়া রাখিয়াছে। অপিচ অক্মিপুট্রয় উল্টাইয়া দেখা গেল যে, উভয় চক্ষুরই কন্ত্রংটাইভা সমভাবে গাঢ় লোহিত বর্ণ ও ক্ষীত হইয়াছে। তিলাইগুলি উন্নত ও দানাবৎ (গ্রাানিউলেশন্) প্রতীয়্লান হইল। কন্ত্রংটাইভা কিনোসিস্ প্রাপ্ত, ও উহার উপরিভাগে একিনোসিদের বহুতর কলঙ্কচিত্র দেখা গেল। অপিচ উহা আবার কর্ণিয়ার চত্রুংপ্রান্তে অপ্প পরিমাণে আসিয়া পড়িয়াছিল। সে যাহাহউক, উভয় চক্ষুরই কর্ণিয়া সুস্থ ছিল। কেবল দক্ষিণ চক্ষুর কর্ণিয়ার সুপীরিয়র মাজিন্ (উপর প্রান্ত) সন্নিকটে সঙ্কীর্ণ ও রেখাবৎ একটী মাত্র অগভীর ক্ষত দর্শন করিয়াছিলেন।

রোগী চকুর যন্ত্রণা বিজ্ঞাপন করিয়াছিল। প্রাতঃ সময়েই এই যন্ত্রণা বর্দ্ধিত হইত; উহা ললাট প্রান্ত পর্যান্ত বিজ্ঞৃত হইয়া ছিল বটে, কিন্তু এত ভয়ানক হইয়া উঠে নাই যে, রাত্রিকালে নিদ্রার বাধাজন্মাইয়া ভাহাকে জাগরিত রাখে। জ্বর কিন্তা শারীরিক অন্য কোন প্রকার পীড়া লক্ষণ দৃষ্ট হয় নাই। কোঠ নিয়মিত রূপে সম্পাদিত হইত। কুছোধও স্বাভাবিক প্রবল ছিল। সে কখন মেহল্প পীড়াক্রান্ত হয় নাই; এবং যত দুর অনুসন্ধান হইয়াছিল, ভাহাতে যে ভাহার শরীরে কোন প্রকার সংক্রামক বীক্ত সংস্পৃষ্ট হয় নাই, ইহা জানা গিয়াছিল।

প্রান্তে ৭ঘটকার সময় তাহার চক্ষুতে কগুষ্ণ জল দ্বারা সতত ধৌত করিতে আদেশ করিয়া, নিম্ন লিখিত ব্যবস্থাসুবর্তী হইতে অমুনতি করি-লেন। পূর্ণ মাত্রায় নাইট্রেট্ অব সিল্ভার জলে মিশ্রিত করতঃ, তিমিশ্রণ উভয়াক্ষিপুটোপরি প্রালিপ্ত করিতে, এবং ১ ঔন্স জলে ৩ গ্রেণ মিশ্রিত করিয়া তিমিশ্রাণ প্রভাক দ্বিতীয় ঘন্টায় চক্ষুর মধ্যে ফোটা২ করিয়া দিতে ব্যবস্থা দিলেন। পথ্য —অবাধে উত্তম খাদ্য দ্ববা!

এই সকল আদেশ নিয়মিত রূপে প্রতিপালন করিলে, তিনি পর

দিন ১৩ই অক্টোবর ভারিখে দেখিলেন যে, অক্পিপুটের ক্ষীতির অনেক ক্রাস হইয়াছে; কন্ত্রংটাইভা বাহতঃ প্রায়ই পূর্ববং রহিয়াছে। কিন্তু চকু বিলক্ষণ পরিক্ষত করিয়া রাখাতে, উহাদের ক্লেম্প্রাব বিষয়ে কোন পরিমাণ নির্দেশ করিতে পারিলেন না। ভক্ষিপুটে পুনরায় নাইট্রেট অব্ সিল্ভার সলিউশন্ চিক্রিভ করিয়া দেওয়া হইল, এবং বস্তুভঃ পূর্বদিনের সমুদায় ব্যবস্থাস্থার্থী হইতে আদেশ করিলেন।

১৪ই তারিখে দেখিলেন যে, চকু:ছয়ের অবস্থার বিলক্ষণ উপশম হইয়া আসিয়াছে। অক্ষিপুটের ক্ষীলি অনেক পরিমাণে হ্রাস হইয়াছে, রোগী এক্ষণে অক্ষিপুটের ক্ষীলিভ করিতে পারে, এবং চকুতে আলোক অসহ্য বলিয়া বোধ হয় না। কিমোসিসূ অবস্থা প্রায়ই নাই; এবং দক্ষিণ চকুর কর্ণিয়ার উদ্ধাংশস্থ সন্ধীণক্ষত রক্তবহং-নাড়ী দ্বারা আরত হইয়া পড়িয়াছে। একণে নাইটেট অব সিল্ভার অক্ষিপুটে আর ব্যবহার করিতে নিবেধ করিয়া, পূর্ব্বোক্ত উহার ক্ষীণবল মিশ্রণ ছয় ঘন্টা অন্তর চকুতে কোটা কোটা করিয়া দিতে অমুমতি দিলেন। পর দিবস চকুর অবস্থা ক্রমশঃ উন্নতিশীল হইতে দেখিয়া, উক্ত মিশ্রণে নাইটেট অব্ সিল্ভারের মাতা ১ গুল্ম জলে ১ গ্রেণ এইরপলাঘ্য করিয়া দিয়া, এবং পূর্ব্বং অধিক বার ব্যবহার করিতে নিষেধ করিয়াও দিলেন। ইহাতে রোগ প্রত্যাবর্ত্তন করিল না; এবং চিকিৎসালয়ে আসিবার বিংশ-তিত্ব দিবসাতীতে রোগী সম্পূর্ণ রোগোন্মুক্ত বলিয়া নির্দ্ধিক হইয়াছিল।

২। একণে দ্বিতীয় প্রেণীস্থ স্থল সকলের চিকিৎসা বিষয়ক বর্ণনে প্রের্ড হইলাম। এই সকল স্থলে চিকিৎসার প্রার্ড্ত সময়ে বা তাহার পূর্বের রোগীর কর্ণিয়া রোগাক্রান্ত হইয়া থাকে। এম ওয়েকার সাহেব এই বিষয়ে অনেক তর্কবিত্তক করিয়া গিয়াছেন। তাঁহার মতে কর্ণিয়া এবিছিধ রোগাকোন্ত হইলেই যে, নিম্ন লিখিত চিকিৎসা প্রণালীর অমুবর্তী হইতে হয় এমত নহে। সাধারণতঃ পিউরিউলেন্ট কন্প্রংটিভাইটিস্ রোগের সকল গুরুতর স্থলেই, এই চিকিৎসা বিশেষরূপে ব্যবহার্য্য ও ফলোপধায়ক হইতে পারে। প্যাম্পির্যাল্ কন্প্রংটাইভার উপরিভাগে এবং সেমিলুনার ফোল্ড সকলে কট্টিক প্রদানই এই রোগের চিকিৎসা। কিন্তু আক্ষিক গ্রৈপ্রিক্তিত (কনপ্রংটাইভা) কাইটক্ সংস্পর্শ করিবার কোন আবশাক্তা নাই।

যে কফিকের কথা উল্লেখিত হইল, ভাহাতে বিশুদ্ধ বাতি নাইটেট্

অব সিল্ভারের ব্যবহার কখনই বৈধ নহে। এই কফিকু পেন্সিল, नारेट्रों ए अर् मिल्छात अर नारेट्रों अर् পোটাসের जूनारिय, অথবা এক ভাগ নাইটেট্ অব্ সিলভার ও ছই ভাগ নাইটেট্ অৰ্ পোটাসের দ্বারা প্রস্তুত করা আবশাক। উক্ত ছুই লাবণিক দ্রব্য উপযুক্ত পরিমাণে গালিত করিয়া, তাহা কাচের একটা সন্ধীর্ণ নলে ঢালিয়া দিলে, ভৎক্ষণাৎ কঠিন হওড: পেন্সিলের আকারে বাবহারে পিযোগী হয়। এইরূপ ছলে, বিদিশ্র কটিক প্রস্তুত করিয়া ব্যবহার করিবার কারণ এই যে, এডদ্বারা ক্রজংটাইভার কেবল हेि थिनी ग्रान खतमकनहे विनये हहेग्रा याग्र। आत विश्व पृष् नाहे-টেট অব সিলভার ব্যবহার করিলে, কনজংটাইভার সংযোজক ঝিলী বিগলিত হইয়া, তথায় ক্ষতচিত্র সমুৎপাদিত করিতে, ও পরিশেষে হ্লৈত্মিকবিল্লীর সঙ্কোচনও ঘটাইতে পারে। কিন্তু বিনিশ্র পেন্সিল ব্যবহার করিলে, এই সমস্ত একেবারেই ঘটিতে পারে না। বিশুদ্ধ নাই-টেট্ অবু সিল্ভার ব্যবহার করিলে, উক্ত ক্ষত চিহ্নের বন্ধুর উপরিভাগ উত্তেজনা বিরহিত হইতে পারে না ; উহা কর্ণিয়ায় সভত দর্শ্বিত হইয়া পরিশেষে উহাকে অক্বচ্ছ করে। খাহাহউক, এই ঔষধ কর্ণিয়ার উপরিভাগে প্রদত্ত হইলে, তাহাও আশু-বিনাশ হইতে নিক্সতি পায় না।

অনেকে পিউরিউলেন ক্র্জংটিভাইটিস্রোগাক্রান্ত হইয়া, অপরিমিত স্নায়ুপ্রধানত। (Nervousness), যাতনা ও মনশ্চিন্তায় উত্তেজিত

ইয়া ক্র্জ্ব সভাবাপন হয়েন। তাহারা অধিক যাতনা সহ্ করিতে
নিতান্ত অনিচ্ছুক ও অপারগ। এবিছিদ স্থলে কর্জংটাইভায় কটিক
ব্যবহারের পূর্বের, তাহাদিগকে ক্লোরোফর্শ্নের অধীন আমা, কথন কথন
পরামর্শ সিদ্ধ বলিয়া বোধ হয়। সকল অবস্থাতেই, পীড়িত চক্লু সম্পূর্ণ
আলোকিত হইবে বলিয়া, রোগীকে গৃহমধ্যে কোন একটি গবাক্ষ বিপরীত্মুথে উপবিন্ট হইতে দিয়া, সাবধানে উহার নিয়াক্ষিপুট সম্পূর্ণ
উল্টাইবে। পরে ক্ষ্তুত এক খণ্ড অনার্জ পট্রবন্ত্র ধারা কর্জংটাইভা
মুছাইয়া লইয়া, অক্ষিপুটিয় গ্লৈশ্নিক ঝিলার সমুদায় উপরিভাগে, বিশেযতঃ টার্সো অবিট্যাল্ কোল্ডে কটিক্ পেন্সিল প্রদান করা উচিত।
কটিক্ প্রদান মাত্রেই উক্তন্থান একপ্রকার শুক্ল পদার্থারত হইয়া
পড়ে; স্তরাং তংসনয়েই একজন সাহায্যকারী আসিয়া একবিন্তু শীতল
জল উক্ত উল্টান অক্ষিপুটে প্রদান করিলে, যদি তথায় অভিরিক্ত নাই-

টেট অবু সিলু ভার থাকে, তবে ভাহা উক্ত মলে মিশ্রিত হইয়া ধৌত হইয়া পড়ে। একণে নিমাকিপুটকে প্রকৃতাবস্থায় নীভ করিয়া, উদ্ধা-ক্ষিপুটেও এক্সপে কটিক প্রদান করিতে হয়। এই শেষোক্ত অকি-পুট যথন অভিরিক্ত ক্ষীত হয়, তথন কন্জংটাইভার উদ্ধ টার্সো-মর্বি ট্যাল ফোল্ডে কইটক্ প্রদান করিতে বিশেষ কটবোধ হইয়া থাকে। যাহাইউক, শ্লৈন্সিক ঝিলীর সমুদায় এডদংশে এবং সেমিলুনার কোল্ড সকলেও ক্টিকু প্রদান করা সর্বতোভাবে বিধেয়। এই নিমিত্তই ডাক্তার ম্যাক্নামারা সাহেব এবদ্বিও স্থলসকলে ক্লোরোকর্মা ব্যবহার করা উচিত বলিয়াছেন। ইহাতে আমরা ঔষধ প্রদান করিতে অধিক সময় প্রাপ্ত হই, এবং রোগীও অপরিমিত যাতনাভোগ হইতে নিষ্কৃতি পায়। যাহাহউক, এই বিষয়টী সামান্য উপকারজনক নহে। অনেক ম্বলে গুরুতর পিউরিউলেন্ট রোগাক্রান্ত হইয়া, রোগী অতিশয় ব্যাকুল ও স্নায়ুপ্রধান হইয়া পড়ে; এবং অক্সিপুট উল্টাইতে ও ভাহাতে কটিক্ প্রদান করিতে, আমরা তাহাকে যে উৎপীড়ন ও ভয়ানক কটে পাতিত করি, তাহা এত অভিরিক্ত বলিয়া অমুমিত হয় যে, এই কটিক ব্যবহারে (Cauterization) যে পরিমাণে উপকার দর্শে, উহা দ্বারা স্নাযুমণ্ডলের তদতিরিক্ত চুর্মলতা জন্মে। অন্য পক্ষে, যদি রোগী সহক্ষেই উপযুৰ্গক্ত চিকিৎসার বশবর্ত্তী হইতে সাহস প্রকাশ করে, তবে তিনি ক্লোরোফর্ম ব্যবহার করিতে কথনই অমুমতি প্রদান করেন না।

নাইট্টে অব দিল্ভার পেন্সিল্ কনজংটাইভার উপরিভাগে উপযুঁক্তি প্রকারে প্রদান করিলে, পুয়োৎপাদক ইপিথিলীয়াল স্তর্গকল
বিনই হইয়া যায়; স্তরাং যে পর্যান্ত না উক্ত ইপিথিলীয়৸ পুনকদিত
হয়, প্রায় দেপর্যান্ত প্রদাহিত চক্ষু হইতে ফম্প পরিমাণে ক্লেদ নির্গত
হইতে দেখা যায়। অবস্থার ব্যক্তিক্রমান্ত্রসারে এই সকল পরিবর্ত্তন
সংঘটিত হইতে সময়েরও ব্যক্তিক্রম ঘটয়া থাকে। কিন্তু সাধারণতঃ
প্রায় চিক্রিশ ঘন্টার মধ্যে, বিনই কৌষিক স্তর্গকলের অবস্থান স্থানে
মৃত্তন মৃত্তন স্তর্গ উৎপন্ন হয়; এবং তৎসঙ্গে সঙ্গে চক্ষ্র ক্লেদস্রাবপ্ত পুনক্ষিত্ত হয়। এই ঘটনাদারা পুনর্কার কমিক ব্যবহার উপযোগী
হইয়া পড়ে। বাস্তবিক, বারঘন্টার মধ্যেই হউক, কিয়া চিক্রিশ ঘন্টা
অথবা আটচল্লিশ ঘন্টার মধ্যেই হউক, যে সময়ের পুয় পুনকদিত
হইবে, তৎসময়ে পুর্ব্ববিত্তি প্রণালী অনুসারে কম্টিক ব্যবহার করিতে
হয়। দ্বিতীয়বার প্রদানের সময়, এই ক্টিকের বল কিঞ্চিঃ ধর্ম

করিয়া দেওয়া উচিত। উহা ১ ভাগ নাইট্রেট্ অব্ নিল্ভার ৩ ভাগ নাইট্রেট্ অব্ পোটাসের সহিত মিশ্রিভ করত প্রস্তুত করিলে, সাধারণতঃ পুনর্ব্যরহারপক্ষে যথেষ্ট তীক্ষু হয়। পাঁচ কিয়া ছয় দিবস পর্যান্ত এই শেষোক্ত চিকিৎসার অমুবর্তী হইলে, প্রদাহিত কন্জংটাইভার অতিরিক্ত রোগ-কার্য্য বিন্দ্য, ও ক্লেদ্রাব সম্যক্ স্থগিত হইয়া যায়। সাধারণতঃ প্রতি ক্ষিক্ ব্যবহারের অধিকক্ষণ পরে প্রোৎপত্তি হইয়া থাকে; এবং পরিশেষে তাহা একেবারে অদৃশ্য হইয়া যায়।

এম ওয়েকার সাহেব নিম্নলিখিত রূপে কফিকের কার্য্য বর্ণনা করিয়া গিয়াছেন। প্রদাহিত টিমুর রক্তবহানাড়ী সকলের অভ্যন্তর দিয়া, অতি মুতুরূপে শোণিত-সঞ্চালন হওয়ায়, তথায় অতিরিক্ত কার্য্য (Hyperaction) উৎপাদিত হইতে থাকে। নাইটেট অবু সিলভার ব্যবহারে, এই সকল অপ্রাকৃতিক কার্য্য পরিবর্তিত হইয়া, শীত্র২ শোণিত স্রোভ প্রবা-হিত হয়। এইরপে উক্ত টিমু সকলের প্রতিপোষক অবস্থার বিলক্ষণ উন্নতি হইতে থাকে। তিনি আরো বলেন যে, অধিকক্ষণ পর্য্যন্ত কটি-কের এই কার্য্য স্থায়ী রাখিবার নিমিত্ত, কটিক্ পেন্সিল ব্যবহার করি-বার অব্যবহিত পরেই, অক্ষিপুটে আন্তর্বস্তু সংলগ্ন করা অত্যাবশ্যক। অবিরত এইরূপ আর্দ্রব্র সংলগ্ন করিলে, রক্তবহা নাড়ী সকল পুনঃ প্রদারিত হইতে পারে না; অথচ ভদ্বারা অস্বাভাবিক অস্ত রস ধৌত হইয়া উক্ত স্থান বিলক্ষণ পরিষ্কৃত হইয়া পড়ে। এই রোগের সকল স্থলেই চকু পরিষ্কৃত থাকাই প্রধান বিষয়। অকিপুট আরুত হইতে পারে, এমত এক খণ্ড লিন্ট রাশীকৃত বরফের মধ্যে রাখিয়া ভাহা বিলকণ শীতল হইলে, অক্ষিপুটে সংলগ্ন করিতে হয়। পরে, উহা তথায় ঈষচুষ্ণ হইলে, তৎপরিবর্ত্তে এরপ আর এক খণ্ড লিন্ট সংলগ্ন করিয়া, তাহাকে আবার বরফ মধ্যে ন্যস্ত রাখিতে হয়। অক্ষিপুটের উপরিভাগ অবিরত শীতন হইবে বলিয়া, এইরূপ শীতন জনার্জ লিন্ট অনবরতঃ ব্যবহার করিতে হয়। ইহাতে রক্তাধিক্য-কার্য্য ক্ষণপ্রতিক্ল হওয়ায়, তথায় শোণিতভ্রোত শীত্র শীত্র সঞ্চালিত হইতে থাকে; এবং এইরপে উক্ত পীড়িত স্থান পুনঃ পরিপোষিত হইলে, রক্তবহা-নাড়ী সকলের গর্ভ প্রায়ই প্রকৃতাবস্থা প্রাপ্ত হইয়। থাকে। ভদভ্যস্তরম্থ সূত্র-শোণিত উহাদের সক্ষোচক ঝিল্লীর উত্তেজক কার্য্য করিয়া থাকে।

চকুকে পরিষ্কৃত রাখিবার নিমিত, ইহাতে পিচকারি ব্যবহার করা

বৈধ হয় না। সময়ে সময়ে অক্ষিপুট স্বন্প উল্টাইয়া, তন্মধ্যে শীতল জলের সন্ধীর্ণধারা প্রবেশ করাইলেই যথেন্ট হয়।

নাইটেট অব সিলভার ব্যবহার করিয়। পূর্মালখিত নিয়মগুলিতে বিশেষ রূপ ননোধোগ দেওয়া, এম ওয়েকার সাহেবের মতে অত্যন্ত আবশ্যক বলিয়া, ডাক্তার ম্যাকনামারা সাহেকও তদ্বিষয় সংক্ষেপে পুনরুল্লেখ করিয়াছেন। পুয়োৎপত্তির পূর্বে এই ঔষধ ব্যবহার করা কখনই উচিত নহে; করিলে নিশ্চয় বিপদ ঘটতে পারে। অপিচ ইহা ব্যবহার করিয়া, যতক্ষণ পর্যন্ত কন্ত্রংটাইভার উপরিভাগে সঞ্চিত তদৌষধ অভূশ্য হইয়া না যায়, এবং পুনঃ পুয়োৎপত্তি না হয়, ততক্ষণ পর্যান্ত উহা পুনর্ব্যবহার করা উচিত নহে। এইরূপ না করিলে, আমরা অনারত কোমল বেস্মেন্ট মেম্বেণে ক্টিকু সংস্পর্শ করিয়া, ভাহাকে ও ভারন্নবর্তী সংযোজক বিল্লীকে বিন্ট বা অকর্মণা করিয়া ফেলিতে পারি; এবং পরিশেষে এই সকল স্থানের ক্ষত শুষ হইলে, কনজংটাইভার উপরিভাগ চিরকালের নিমিত্ত উচ্চাবচ হইয়া পড়ে। আমি পুর্বেই বলিয়াছি যে, পুনঃ পুনঃ কঠিক ব্যবহারের शृद्धं देशिषक विलीत উनग्रारभका कता विरधम । कांत्रन, भूनः भूरमा९-পত্তি হইলেই বুঝিতে পারিব যে, ইপিথিলীয়মও উদিত হইয়াছে। তাহা হইলেই নিরাপদে ডায়েলিউটেড (থর্মশক্তি) পেন্সিল পুনর্বাব-হার করিবার সময় আসিয়া উপস্থিত হয়। উল্লিখিত নিয়মগুলি মনো-যোগ সহকারে প্রতিপালন করিলে, ডিকথারিটিক কন জংটিভাইটস রোগের প্রথমাবস্থা বা ভাদৃক বর্ণিভ অন্যান্য রোগাক্রান্ত চকুতে ক্ষিক ব্যবহারে শক্ষার লেশমাত্রও ন।ই। এই নিমিন্ত এই সকল রোগে উক্ত অমূল্য ঔষধ বিধান করিয়াও অনেক চিকিৎসক বিলক্ষণ অ্যশের छात्री इहेग्राट्डन ।

যে স্থলে অবিট্যাল্ কন্জংটাইত। ক্ষীত এবং বোধ হয়, প্রায় কর্ণিয়ার উপর আসিয়া পতিত হয়, তথায় নাইট্রেট অব্ সিল্ভার ব্যবহার না করিয়া, গ্লৈম্মিক ঝিলীতে, কর্ণিয়ার উপরে পতিত কিমোসিস্ অংশের মূল ইইতে বহির্দেশে অক্ষিপুট পর্যান্ত, চারি কিয়া পাঁচ স্থানে চিরিয়া দেওয়া (Incisions) ব্যবস্থাসিদ্ধ । তাজার ম্যাকনামারা সাহেব ক্যাটার্যাকট কর্তনোপযোগী চুরিকা বা তদ্ধপ তীক্ষ্ধার অস্ত্র দ্বারা, যাহাতে ঝিলীগুলি

^{*} Lectures "On Diseases of the Eye," by J. Morgan. 2nd edit. p 72.

বিদারিত হইতে না পারে এনত করিয়া, স্মারোটিক পর্যান্ত গভীর চারি সানের অনপ্স স্থান চিরিয়া দিয়া থাকেন। কন্জংটাইভাকে এইরপে চিরিয়া দেওয়ায়, ভাঁহার বোধ হয় যে, রক্তবহা নাড়ীসকলের গভীরস্তর আর কিনোসিস্ হইতে প্রতিচাপ প্রাপ্ত হইতে পারে না; স্ভরাং কর্ণিয়া অরুগ্ন ও রক্ষিত্র থাকিতে যথেষ্ট পোষকভা প্রাপ্ত হইয়া থাকে। ইহাতে এই এক প্রতিবন্ধক যে, উক্ত গভীর বিদারিত স্থান সকল আরোগ্য হইলে, কন্জংটাইভায় যাবজ্ঞীবন চারিতী ক্ষতকলক্ষ জনিয়া থাকে। যাহাইউক ভাঁহার মতে এই প্রতিবন্ধক কার্যাকারক নহে; কারণ এভদ্বারা আমরা কর্ণিয়াকে আশুবিনাশ হইতে রক্ষা করিয়া সম্পূর্ণ স্থাবস্থায় নীত করিতে পারি।

উলিখিত মহান্না, কিমোসিস্প্রাপ্ত কন্জংটাইতায় অসংখ্য বা পুনংপুনং বিদারণ করিতে কথনই অমুমতি প্রদান করেন না। পুর্বোলিখিত মতে অস্ত্রপ্রক্রিয়া সনাধা করিতে হয়। য হাইউক, আরক্তিম ও বদ্ধরক্ত বক্তবহা নাড়ীগণকে রক্ষাকরাই যখন আমাদের মুখ্য উদ্দেশ্য, তখন অক্ষিপুটকে উন্মীলিভ রাখিয়া, অস্ত্রবিদারিভ স্থান ইইতে রক্ত নিঃসৃত হইতে দেওয়াই উচিত। পরে দশ মিনিট্বা তদধিক কাল পর্যান্ত উক্ত স্থান উত্তপ্ত জলাবারা ধৌত করা বিধেয়। কন্ত্রংটাইতাকে বিদারিত করিবার অব্যবহিতপরেই যদি অক্ষিপুট মুদিত করিতে বলা যায়, তাহাইলৈ উহাদের নিম্নেরক্ত জমাট্ বান্ধিয়া যায় এবং রক্তবহা নাড়ীগুলি উহাদের দারা প্রতিচাপিত হইয়া রক্তপ্রাব স্থগিত করতঃ, আমাদের উক্ত স্থান বিদারিত করিবার মুখ্য উদ্দেশ্যের ব্যাঘাত ক্রমাইয়া দেয়। সুতরাং দশমিনিটকাল পর্যান্ত যাহাতে ঐ রক্ত জনাট বান্ধিতে না পারে এমত করিয়া, পরিশেষে অক্রিপুট মুদিত করতঃ তত্রপরি শীতল জলাফ্র বস্ত্র করয়া বিধেয়।

হাৈশ্বিক বিল্লীতে বাবমার গভীর কর্ত্তন করা অভিকদাচিৎ পরা-মর্শনিদ্ধ বলিয়া বোধ হয়। কিন্তু অক্ষিপুটীয় কনজংটাইভাতে ক্ষিক্ পেন্সিল সংস্পৃষ্ট করিয়া, অক্ষিকোটরীয় কিমোসিদ্প্রাপ্ত গ্লৈশ্বিক বিল্লীতে, চহুর্দ্দিক্ অনুসরণ করিয়া অগভীর কর্ত্তন করত, ভদ্মিদারিত রক্তবহা নাড়ীগণ হইতে, উত্তপ্ত জলের সেক প্রদান দ্বারা রক্তব্রাব করিতে চেন্টা করা উচিত।

বিশেষ অমুপাবন করিয়া কর্নিয়ার অবস্থা পরীক্ষা করতঃ, পরিশেষে চিকিৎসা ব্যবস্থাকরা বিধেয়। কারণ অধিকাংশস্থলে, এই পরীকা ও চিকিৎসা দ্বারা রোগীর দৃষ্টি রক্ষিত বা বিনাশিত হইয়া পাকে।

কর্ণিয়া ছিন্তিত হইলে, উহা অস্বচ্ছ অথবা আইরিসে ফাফিলোমা হইরা, আমাদিগকে ভয়ানক বিপদাশক্ষিত করে। আইরিসের পশ্চা-দ্বর্তী স্থিতিস্থাপক নির্মাণ আইরিসকে কর্ণিয়ার উক্ত ছিদ্রুমধ্যে প্রবিষ্ট করিয়া দেয়; এবং উহা একবার প্রবিষ্ট হুইলে, পুনরায় উহাকে স্বস্থানে অর্থাৎ য়্যানটেরিয়র চেম্বারে প্রভ্যাবর্ত্তন করিতে দেয় না।

ষেশ্বলে ক্ষত উৎপন্ন হইয়া কর্ণিগার কিয়দংশ এত বিন্ট হইয়। যায় যে. কেবল উহার পশ্চাদ্বর্তী স্থিতিস্থাপক ল্যামিনা অরুগ্ন থাকে, তথায় কোন২ সময়ে, পশ্চান্বৰ্ডী বিস্তাৱক বেগে Distending force) এই কোমল স্থিতিস্থাপক ল্যামিনা উদ্ভিন্ন হইয়া যাইতে পারে। এতন্নি-মিত্ত, একটা সুঁচ দ্বারা কর্ণিয়াকে বিদ্ধ করতঃ, তম্মণ্য দিয়া যাাকিউয়স পদার্থ বহিঃসূত হইতে দিলে. উক্ত আত্যন্তরীণ প্রতিচাপ ক্ষান্ত হইয়। পড়ে। এই সকল অবস্থায়, কর্ণিয়ায় প্যারাসেন্টিসিস (Paracentesis) অর্থাৎ বিদ্ধকরারূপ এই সামান্য অন্ত্র-প্রক্রিয়া দারা, সর্বদাই সুথকর क ला ९ প छि इहे हा था का । इहा दाता (य कितन के कि लोगा छ ९ भन्न হইতে পারে না এমত নহে। আভান্তরীণ প্রতিচাপ লাঘ্ব হওয়ায় অক্লিগোলকের বিভানেরও অনেক শাস্তি হয়; সুতরাৎ রোগীকে সিলিয়ারি নিউরোসিস যাতন। হইতে অপরিমিত কট পাইতে হয় না। আরু আমার বোধ হয় যে. এই সকল অবস্থায় কর্ণিয়াকে অচিকিংসিড রাখা অপেকা, উহাকে বারম্বার অস্তব্যারা বিদারিত করায়, কোনরূপ মনদফলোৎপত্তি হয় না। কর্ণিয়া ও স্ক্লারোটিক্ যেস্থলে পরস্পর মিলিভ হইয়াছে, ভাহার নিকটেই কর্নিয়াকে একটা অভি ফুল্ম সুঁচ দারা বিদ্ধ করতঃ, সেই স্থাটের অগ্রভাগ চিক য়ান্টেরিয়র চেম্বারের কিয়দভান্তরে প্রবিষ্ট করিতে হয়। নতুবা চকুর লেন্স অপায়িত হইতে পারে। অন্তর করিবার সময়, কেবল এই বিষয় নী আরণ রাখা ভিন্ন ইহাতে অন্য কোন বিশেষ নিয়ম নাই। এইরূপ রোগ চিকিংসায় কর্ণিয়াকে কেবল একবার বিদ্ধ করিলেই যথেষ্ট হয় এমত নহে: কোন কোন স্থলে দ্বিতীয়বার এমত কি তৃতীয় বারও বিদ্ধ করিতে হয়। কারণ. कर्निम्नात खेळ विष्कृषान हिन्तम घत्होत मर्त्याह एक हहेग्रा आहरम এवर য়্যাকিউয়্স হিউমার সত্ত্রই পুনরুৎপন্ন হয়। যাহাহউক, এইরুপে এই ভিনবার অস্ত্র করা অতি কদাচিৎ আবশ্যক হইয়া থাকে।

সংক্ষেপে এই চিকিৎসা প্রণালী বলিতে গেলে, অধিকাৎশ স্থলে, ১মতঃ — চকুকে বিশেষরূপ পরীক্ষা করিয়া দেখিতে হয়; উহাতে ক্ষত দেখিতে পাইলে, ২য়তঃ – অক্ষিপুটীয় শ্লৈদ্মিক ঝিল্লীতে এবং সেমিল্লার কোল্ড সকলে ডায়েলিউট্ কাইক পেন্দাল ঘর্ষিত করিয়া দিতে হয়। ৩য়তঃ,—আক্ষিক কন্জংটাইভাকে বিদীর্ণ করা, ৪র্থতঃ—কর্ণিয়ায় এক বা তদ্ধিক গভীর ক্ষত দৃষ্ট হইলে এবং তদ্বারা উহা সমুদায় বিন্ট না হইলে, উহাকে তিলহ স্থানে বিদ্ধ (Puncture) করা। পরিশেষে, ক্ষেতঃ,—অক্ষিপুটদ্বয় সম্ধিক ক্ষীত হইলে, পূর্ণ মালায় নাইটেট্ অব্ সিল্ভার সলিউশন্ধার। তত্তপরি চিত্রিত করিয়া দেওয়া অভ্যাবশ্যক। তৎপরেই চকুতে শীতল জলাত্র বস্ত্র সংলগ্ন করিয়া রাখিতে হয়।

যাহাহউক, আমরা এই চিকিৎস। প্রণালী মধ্যে আর একটা বিশেষবিধ চিকিৎসার কথা উল্লেখ করিভেছি।—উহা, ১ ড্যামু জলে ১গ্রেণ য়াট্রোপাইন্ মিজ্রিভ করভঃ, প্রস্তুভ করিয়া ৬ঘনী। অন্তর কোটা২ করিয়া চক্ষুতে প্রদান করিতে হয়। চকুর আভ্যন্তরীণ এবং কর্ণিয়া প্রতি-পোষক স্নায়ু সকলকে স্পন্দরহিত ও অবশীকৃত করাই এই ঔষধ ব্যবহা-অপিচ ক্ষত হইয়। যদি কণিয়া আংশিক বিন্ট दात मुथा छल्ला। হইয়া ষায়, তবে এই চিকিৎসায় কর্ণিয়া ও সিলিয়ারিপেশীর বিতান রক্ষিত হওতঃ, কর্ণিয়াকে ক্ষুটিত হইতে অনেক বাধা প্রদান করিয়া পাকে। য়্যাট্োপাইন ব্যবহৃত হইলে, আইরিম্ স্থান হইতে পশ্চা-দিকে সঙ্ক চিত ইইয়া, স্কীয় রক্তবহানাড়ীগণকে কিয়ৎপরিমাণে শূন্য-গর্ভ করে; এবং ভন্নিনিতে য়্যাকিউয়স্ হিউনার অপপারিমাণে নির্গত হওতঃ চকুর আভান্তরীণ প্রতিচাপ হ্রাস করে। অধিকন্ত কর্ণিয়া ক্ষৃটিত হইয়া পড়িলে, ভচ্ছিদ্র মধ্যে আইরিসূকে প্রায়ই প্রবেশ করিতে দেয় না। কিন্তু উহা স্বস্থানে য়ানেটিরিয়ার চেমার মধ্যে অবস্থিত পাকিলে, এই প্রবেশনের অধিক সন্তাবনা আছে।

পিউরিউলেন্ট্ কনজংটিভাইটিস্রোগে ক্ষত হইয়া কর্ণিয়া ছিদ্রিভ হইলে, উল্লিখিত চিকিৎসা অভ্যন্ত প্রয়োজনীয়, ও একমাত্র উপায় বলিয়া বোপ হয়। কর্ণিয়া পীড়িত হউক আর নাই হউক, এবম্বিধ স্থলে সাধারণ চিকিৎনা প্রণালীর ছুই এক বিষয় লইয়া, এক্ষণে আমরা আন্দোলন করিতেছি। পিউরিউলেন্ট কন্জংটিভাইটিস্রোগে কেবল এক চকু পীড়িত হইলে, তাহা হইতে ক্লেদ অন্য চকুতে নীত হইয়া তাহাকেও ভদ্রপ রোগাক্রান্ত করে বলিয়া, অগ্রোউক্ত সুস্থ চকুরকা করাই বিধেয়। এই নিমিত্ত সুস্ত চক্ষুতে তুলার প্যাড্ ও ব্যাগ্ডেক্
বন্ধন করা সমধিক উপকারক। এই প্রক্রিয়ার উপকারিতা রোগী স্বয়ং
বুঝিতে পারে; এবং ভজ্জন্যই ক্লেদস্পর্শনিরাকরণার্থে সুস্থ চক্ষু মুদিত
রাখিতে, তাহার কোন কন্ট বোধ হয় না। তজ্জনিত সানান্য অসুবিধা
সন্থ করিতে সে সহজেই স্বীকৃত হইয়া থাকে।

এই রোগে অনেকানেক রোগী যে যাতনা সহা করে, তাহা নিরা-করণার্থে ললাটদেশে একুটুটাক্ট অব বেলাডোনা লেপন, এবং মর্কিয়া সেবন করিতে ব্যবস্থা দেওয়া উচিত। এই শেষোক্ত ঔষধ পূর্ণ নাতায় শয়ন কালে গেনন করিতে হয়; কারণ সচরাচর তংসময়েই যক্ত্রণা বিদ্ধিত হইয়া রোগীর নিদ্রার বাধা প্রদান করিয়া থাকে।

জলোকা সংলগ্ন করিবার বিষয়ে ডাক্রার ম্যাকনামারা সাহেব এই মাত্র বলেন যে, যদি প্লেপোরা (Plethora) বা মেদপ্রস্ত ব্যক্তির এই রোগ জন্মে, তবে তাহার একতর ললাটপাশ্বে আটটা কিয়া দশটা জলোকা সংলগ্ন করা বিধেয়। নতুবা পিউরিউলেন্ট কন্জংটিভাইটিস্ রোগাক্রান্ত হইয়া, যাতনা ভোগ করিতেছে বলিয়া, বিকেনা শূন্য হওতঃ যে কোন ব্যক্তির ললাটপাশ্বে জলোকা সংলগ্ন করিতে সন্ত্রন বেকান ব্যক্তির ললাটপাশ্বে জলোকা সংলগ্ন করিতে সন্ত্রন বিধেয়ে ডাক্তার নাকনামারা সাহেবের যতদূর অভিজ্ঞতা আছে, তাহাতে তিনি বলেন যে, পূর্ব্বোক্ত অবৈধ কার্য্যে উহার কিছুতেই নত নাই। বস্তুত্ত জলোকা কোন্ সময়ে সংলগ্ন করিতে ব্যবস্থা দেওয়া যাইবে, ভাহার কোন বিশেষ নিয়্ম কখনই বিধিবদ্ধ করা যাইতে পারে না। এই পিউরিউলেন্ট্ কন্জংটিভাইটিস্ রোগের আক্রনণে ক্রীণ, উদিগ্ন এবং রক্তশুন্য ব্যক্তিদিগের শ্রীর হইতে রক্তনোক্ষণ ক্রা, যেমন অবিবেচনার কার্য্য, সকল স্থানেই উক্ত ব্যবস্থা স্থাণত তদন্ত্রপ অবৈধ ব্যবহার। চিকিৎসক ভাহার বিবেচনামুযায়ী কার্য্য করিবেন।

যাহাহউক, উক্ত সাহেব জলোকা সংলগ্ন করিতে এইরপ পরাপ্সুথ হইরা, এই রোগে তেজকর ঔষপের ব্যবস্থা করা অতীব প্রয়োজনীয় বলিয়া উল্লেখ করেন। সংপথ্য অর্থাৎ অনপকারক দ্রব্য আহার করা এবং তৎ সঙ্গেহ কুইনাইন্, মর্ফিয়া ও রম মিকশ্চার অলুক্ষণ সেবন করা উচিত। রোগীর নাড়ীর অবস্থা দেখিয়া এই ঔষধের পরিমাণ ও ব্যব-হারকাল নির্ণয় করিতে হয়। অনেকানেক স্থলে ইন্ফিউজ্বন্ অব্ বার্কের সহিত য্যামোনিয়া সেবন করিতে, সর্হাপেক। অধিক উপকার দর্শিতে পারে। ইহাতে চক্ষুর যাতনা রুদ্ধি হইলে, তদ্ব্যবহারে বিরত হওয়া উচিত। কিন্তু ভাহা না হইলে, এই ঔষধ ব্যবহার করিয়া রোগীর উপকার হইবার সম্ভাবনা আছে।

পুর্বেই বর্ণিত হইয়াছে যে, পিউরিউলেন্ট্ কন্জংটিভাইটিস্রোগে সচরাচর শারীরিক অন্য কোন রোগলক্ষণ আবিভূত হইতে দেখা যায় না। অপপত্মর বোধ হইলে, স্বেদনিঃসারক (Diaphoretics) কোন ঔষধ ব্যবস্থা করিতে হয়। কোঠপরিদ্ধার রাখিবার নিনিত্ত, প্রয়োজন হইলে, স্বন্ধা করিতে হয়। কোঠপরিদ্ধার রাখিবার নিনিত্ত, প্রয়োজন হইলে, স্বন্ধা কোনাপ (Mild laxatives) ব্যবস্থা করিতে হয়। কিন্তু পাকস্থলী বা যকুত্তের দূষণ কার্য্যের সহিত পিউরিউলেন্ট্ কন্জংটিভাইটিস্রোগের কোন সম্পর্ক নাই বলিয়া, অধিক মল পরিদ্ধারাশয়ে যদৃষ্ণাক্রমে বিরেচক (Purgative) বা ভদ্বিধ গুরুতর কোন মলনিঃসারক ঔষধ ব্যবস্থা করা কোনমতেই উপযুক্ত বোধ হয়না। আবশ্যক হইলে, উক্ত ঔষধে বিশেষ উপকার হয় বটে; কিন্তু এন্থলে সাধারণতঃ এই ঔবধে সম্পূর্ণ অপকার হয়য়া থাকে, ভদ্বিয়ের আর কোন সন্দেহ নাই।

এই রোগ চিকিৎসায় পারদৌষধের (মার্করি) প্রদাহক্রিয়া প্রতি-রোধ করিতে শক্তি আছে কি না, তদ্বিষয়ে কোন বিতর্ক না করিয়া, ডাক্তার ম্যাকনামারা সাহেব বলেন যে, উক্ত ঔষধ ব্যবস্থায় পুয়োৎ-পাদক কনজংটিভাইটিস্ রোগে কোন সুফল ঘটিতে দেখা যাই নাই।

এই রোগে সর্অপ্রকার টনিক্ ঔষধাপেকা সাধ্যমতে বিশুদ্ধ বায়ু সেবন করাই উচিত। সভত শ্যায় বা একগৃহে আবদ্ধ থাকা অমুচিত ও পরিহার্য্য।

এই রোগে রোগীকে সাধামত পরিষ্কার থাকা উচিত। অপরাপর ব্যক্তির। তাহাদের সহিত শয়ন উপবেশন ইত্যাদি না করিয়া, যত পৃথক থাকিতে পারে ততই উত্তম। ক্লেদআবের সংক্রামক গুণবিষয়ে, রোগীর পরিচারকগণকে বিশেষ করিয়া সাবধান করিয়া দেওয়া উচিত। সাধারণ চিকিৎসালয়ে, পিউরিউলেন্ট্ কয়্জংটিতাইটিস্ রোগাকান্ত ব্যক্তিকে স্থানান্তবীকৃত করিয়া না রাখিতে পারিলে, উহাকে তদ্গৃহে কথনই অবস্থান করিতে দেওয়া উচিত নহে। তাহাদের ক্লেদাক্ত বা ব্যবহৃত চীরথও এবং জুসিং সকল তৎক্ষণাৎ দয়্ধ করিতে অমুমতি দেওয়া উচিত। ধৌত করিবার পাত্র এবং বস্তুতঃ অপরাপর যে যে দ্রুবা এই রোগাকান্ত ব্যক্তির সংস্পৃষ্ট হয়, তাহা তাহার স্কীয় ব্যবহারের নিমিত পৃথক্ করিয়া দেওয়া উচিত। বিদ্যালয়ের কোন বালকের এই রোগ

হইলে, তাহাকে তৎক্ষণাৎ স্থানাস্তরিত ও অন্যান্য বালকগণের সহিত অসংস্পৃষ্ট করিয়া রাখা আবশ্যক। গৈনিকদিগের পক্ষেও এই নিয়ন। বস্তুতঃ পরিবার মধ্যেই হউক, বিদ্যালয়েই হউক, সৈনিকদলেই হউক, আর কোন প্রকার সাধারণ সমাজেই হউক, বহুতরলোকসংঅবে ঐ ব্যক্তিকে অবস্থান করিতে দেওয়া কোন নতেই বৈধ হয় না। উহাকে অসংস্পৃষ্ট ভাবে একাকী একস্থানে অবস্থান করিতে দেওয়া উচিত।

ডিফ্থারিটিক্ (Diphtheritic) কন্জংটিভাইটিস্—সম্প্রতি ভারতবর্ষে এই রোগ কন্জংটাইভার অন্যান্য রোগাপেকা অত্যতপ পরিদাণে দেখা যায়, অথবা প্রায়ই দেখা যায় না। তদ্মিতি এই রোগের প্রাকৃতিক ঘটনা ও চিকিৎসা প্রণালী বিষয়ে আমাকে অন্যের নত, বর্ণনা ও অভিজ্ঞভার অন্যবর্তী ইইয়া চলিতে ইইবেক। *

কর্মণি দেশের কোন২ খুলে নিম্ন শ্রেণীত ব্যক্তিরা এই রোগ হইতে ভয়য়র বিপদ সহকরিয়া থাকে। কারণ একবার এই রোগাকান্ত হইলে, পুনদৃ ফিপ্রাপ্ত হওয়া অভান্ত সুকটন; বয়য় পিউরিউলেন্ট কন্জংটিভাইটিস্ রোগেও অপেকাকৃত আরোগা সম্ভব আছে। যাইটক, এই বিষয়ের প্রকৃত করেণ এই যে, কন্জংটাইভার এই গোগ ডি চুথিরিয়ানামক ভয়ানক রোগের প্রকাশক একপ্রকার স্থানীয় (Local manifestation) রোগ নাত্র। ইহাতে গ্রৈখিক বিনীয় সামান্য প্রদাহও ভয়ানক অসুস্থ আকার ধারণ করিয়া থাকে; এবং ভাহাই এই রোগের বিশেষ লক্ষণ।

ডিফ্থারিয়া রোগ সর্বদেশ ও নর্মজন ব্যাপক নহে; উহ! দেশ-বিশেষক (Endemic) বা এন্ডেনিক রোগ বলিয়া, আমরা সচরাচর এই রোগ দেখিতে পাই-না। কিন্তু যে দেশে এই রোগ প্রাত্তর্ভ হইয়া থাকে, ভত্রত্ত কোন ব্যক্তি এই রোগপ্রবিশ হইলে, কন্ত্রুইটিভা উত্তেজিত হইতে পারে এরূপ কোন কারণ ঘটিলেই, উক্ত রোগের উংপত্তি হয়। এইরূপে পিউরিউলেন্ট্ রোগাক্রান্ত ব্যক্তির চকুর ক্লেদ্যোব হইতেও, এই অবস্থাক্রান্ত রোগ উংপন্ন হইতে পারে।

সংপ্রাপ্তি এবং লক্ষণ।—শরীরের অন্যান্য স্থানে ডিকথারিয়।

^{*} See "Maladies des Yeux," par M. Weeker, vol i. p. 70; Cyprien Raynaud, "Thesis," Paris, 1866; "Lehrbuch der Praktischen Augenheilkunde," von K. Stellwag von Carion, p. 378, 1861, Wien.

রোগ হইলে, তাহার যেরপ বিশেষ আকৃতিপ্রকৃতি ও লক্ষণাদি দেখিতে পাওয়া যায়, তাহা ময়ন রাখিলে কন্জংটাইভার উক্ত রোগে রোগজপ্রকৃতি অনায়াদেই বোধগমা হইয়া পড়ে। জিল্লামূলের পশ্চান্তাগত্থ গলনলীর উর্দ্ধদেশে (Fauces), এবং শরীরের অপরাপর অংশে শ্লৈমিক ঝিল্লীর উপরিভাগে যত্রপ ফাইব্রীন্সম্বন্ধীয় নিঃসরণ (Fibrinous exudation) বিনির্গত হইতে দেখায়য়, ডিক্থারিয়া রোগাক্রান্ত কন্জংটাইভার উপরিভাগে, ও তাহার মিউক্স মেয়ে নেয় সংযোজক ঝিল্লীভেও তত্রপ নিঃসূত পদার্থ বিনির্গত হইতে স্পাই দেখা য়য়য় । অক্ষিপুটরয় ক্ষান্ত, কচিন এবং পৈশিক হইয়া পড়ে; স্তরাং অক্ষিপুট উল্লাইতে বা পরস্পর অমংলগ্লীভূত করিতে, ও করিবার চেন্টাভে রোগী ভয়ানক কন্ট অমুভব করিয়া থাকে। বিশেষতঃ উহাদিগকে উল্লাইতে প্রায়ই পারা যায় না।

কন্জংটাইভাকে পরীকা করিয়া দেখিলে দেখা যায় যে, উহা ঈষৎ পীতবর্ণ; কেবল মধ্যেহ লোহিত বর্ণ চিহ্ন আছে। আর অক্ষিপুটের ক্রেন্তর্ভাগ নানাবর্ণের চিহ্ন ছার। চিত্রবিচিত্রীকৃত। পীতাত কাইব্রীনস্ এক্জুডেশন বা ভব্রি-নির্যাস সকল উক্ত অংশে অন্তপ্রবেশিত হইয়া রক্তবহানাড়ী সকলে প্রতিচাপ ও ভাহাদের ক্রুড্থেই শাখা সমূহে শোণিত সঞ্চালনের প্রতিরোধ প্রদান করিয়া থাকে। ইহাতে কছকগুলি বহত্তর রক্তবহানাড়ী প্রকৃত অবস্থায় শয়িত থাকে, আর কতকগুলি ছিন্ন হও-য়ায়, তন্মধান্থ পরিবর্ত্তিত পদার্থ উহাদের চতুঃপার্ম্ম তান্ত্রিনিঃসরণ পদার্থকে বিবর্ণীকৃত করিয়া, পুর্মোল্লিখিত নানাবিধ বর্ণচিহ্ন উৎপত্তি করে।

ডিক্থারিয়া রোগের এই প্রথমান্থায় অক্ষিপুটের শ্লৈত্মিক বিলীর আকার, পিউরিউলেন্ট্ রোগের প্রথমাবস্থার ভত্তংস্থানের আকার ইইতে যে সম্পূর্ণ প্রভিন্ন, ভাহা স্পট্ট প্রভীয়নান হয়। শেষোক্ত স্থলে, শ্লৈত্মিক ঝিলী ক্ষীত ও সমতাবে গাঢ়-লোহিত-বর্ণ হয়। উহার উপরিভাগে ইকাইমোসিসের কলস্কমকল দেখিতে পাওয়া যায়। ভিলাই শুলি বর্দ্ধিত ও উন্নত হওয়ায়, উহা দানাযুক্ত ক্ষত বলিয়া বোধ হয়। কিন্তু ডিক্থারিটেক কন্জংটিতাইটিস রোগে, মিউক্স্ মেস্থেণ ঈষং পীত বা ধুসর বর্ণ, ও অপেকাকৃত মস্ট নানাবর্ণ বলিয়া প্রভীয়মান হয়। উহার উপরিভাগে নিঃসূত পদার্থের উংপ্লাবিত রক্তচিত্র এবং কতক্ষণে ব্রহৎ ও ভঙ্গীমান রক্তবহা-নাড়ী সচরাচর দৃষ্ট হয়।

উক্ত ফাইব্রীনস্ এক্জুডেশন্ বা তক্তিনির্যাদকে দুরীভূত করিতে গেলে দেখা যায় যে, উহা কন্জংটাইভার উপরিভাগে দৃঢ়দংলগ্ন আছে। উহাকে উত্তোলিত করা যায় বটে, কিন্তু উত্তোলিত করিবার সময় উহা খণ্ড২ হইয়া বহির্গত হয়; এবং উক্ত উক্তাবচ ক্ষতত্থান হইতে রক্তাক্ত তরল পদার্য নিঃসূত হয়। অপিচ একবল কনজংটাইভার উপরিভাগেই নির্যাদ পদার্য অবস্থান করে এমত নহে, উহা প্রধানতঃ অধীন-দ্লৈশ্বিক সংযোজক বিল্লীতে অবস্থান করে।

উপর্যুক্ত পরিবর্ত্তন এবং আকৃতি কেবল অক্ষিপুটীয় কন্জংটাইভা সম্বন্ধে সংঘটিত হয় এনত নহে; ক্লারোটিকের আবরক স্লৈমিক ঝিলী সম্বন্ধেও তদ্রপ আকৃতি ও পরিবর্ত্তন সংঘটিত হইতে দেখা যয়ে। উক্ ফাইব্রীন্স্ এক্জুডেশন কন্জংটাইভায়, এনত কি, অনেক সময়ে কর্নিয়া পর্যান্তও অনুপ্রশেকরে।

যে সময়ের মধ্যে কন্জংটাইতার সংযোজক ঝিল্লীতে তব্রিনির্যাস নির্গত হইয়া পড়ে, তাহা এই ডিচ্থারিটিক্ রোগের প্রথম অবস্থা সচরাচর এই প্রথমবস্থার পরিমাণ কাল ছয় দিন। ইহাতে রোগীকে জ্বর এবং মস্তক হইতে ললাট পার্ম্ম পর্যান্ত চকুর নিদারুণ যাতনা ভোগ করিতে হয়। অফিপুট ক্ষীত ও পৈশিক কঠিন হয় বলিয়া, ভাহা উন্মীলিত করিতে গেলে এই যাতনার রুদ্ধি, ও স্পর্শ করিলে ঐ অংশে তাপাধিক্য অমুভূত হইয়া থাকে। এই সময়ে অভাপ্প পরিমাণে তরল রস নির্গত হয়। অধিকন্ত সচরাচর উভয় চকুই আক্রান্ত হইয়া থাকে; কারণ ইভিপুর্কেই উল্লিখিত হইয়াছে যে, এই পীড়া সার্বাক্ষিক বিশুধালতার স্থানিক বিশেষ উদাহরণ মাত্র।

বিতীয় অবস্থা।—এই অবস্থায় তিন্ত্রিনির্য্যাসে অপকৃষ্ট পরিবর্ত্তন জানিয়া, কোমল ও খণ্ডশঃ ভঙ্গী ভূত হইয়। পড়ে। এই সকল খণ্ড ও সংযোজক ঝিলী হইতে উংপদ্ধ পুষকোষ এবং পদ্ধস্পন অমিশ্রিত শোণিতাপুকোষ (Blood corpuscles) এই সকল একত্রে কন্জংট।ইভার উপরিভাগ হইতে রক্তাক্ত ক্লেদ্র্যাববং নির্গত হইতে থাকে। এই ক্লেদ্র্যাবে তিন্ত্রি নির্য্যাদের খণ্ড সকল অবস্থান করে; এবং বোধ হয়, উহাদের বিলক্ষণ উত্তেজক ক্ষমত। আছে। অক্লিপুট উল্টাইলে, উহার আকৃতি সম্পূর্ণ পরিবর্ত্তিত ও প্রোয় পিউরিউলেন্ট্ কন্জংটভাইটিদ্ রোগের দ্বিভীয় অবস্থাবং প্রভীয়নান হয়। রক্তবহা-নাড়ী গুলি প্রসারিত ও অধিকতর রক্তপুর্ণ হইয়া পড়ে। উপরিভাগ যদিও গাঢ়

গোহিত বর্ণ, তক্রাপি উহাতে পীতবর্ণ কতকগুলি নিঃসরণ কলক্ক বিদ্য-মান থাকে। অবণ কার্য্য অতিরিক্ত রূপে সম্পাদিত হয়, ও রোগী প্রায়ই যন্ত্রণা বিরহিত হইয়া পড়ে।

ক্রপ (Croup) সদৃশ রসের প্রাথমিক অনুপ্রবেশের পরিমাণ ও গভীরভামুসারে এই দ্বিভীয় অবস্থার স্থায়ীকাল নির্দিষ্ট হইয়া থাকে। উহা অধিক হইলে পূয়োদ্গমনাবস্থাও দীর্ঘকালব্যাপী হয়; এবং স্থপা বা বাহিক হইলে, স্থপে কালের মধ্যেই পূয়োদ্গম নিঃশেষিত হইয়া পড়ে।

এই রোগের তৃতীর অবস্থার প্রদাহকার্য স্থানিত হইয়। যায়; এবং কন্জংটাইভাতে, প্রথম ও দ্বিতীয় অবস্থায় যে সকল পরিবর্তন ঘটে, তাহারই ফল উপলক্ষ হইতে থাকে। তল্মধ্যে তল্পি নিঃসরণের দ্বারা বিনাশিত সব্ কন্জংটাইভ্যাল টিসু সকলের বিনাশই সমধিক পরিদুশ্যমান হয়; এবং এই ক্ষতি পূর্ণ হইয়। ক্ষতকলক্ষের উৎপত্তি হয়। এই সকল ক্ষতকলক্ষ সন্ধু চিত হইয়া, কন্জংটাইভার অবশিউ কতিপয় রক্তবহা-নাড়ীকে চাপ, ও প্রতিরোধ প্রদান করতঃ, পরিশেষে দ্বৈশ্বিক বিল্লীকে একেবারে বিনাশিত করে; এবং তৎপরিবর্ত্তে তথায় শ্বেতবর্ণ ও চিক্লণ ক্ষতকলক্ষিত টিসু উৎপন্ন হইয়া থাকে। এই বিনাশের পরিমাণান্ত্র্যারে তৃতীয় অবস্থায় স্থামীকালেরও বিভিন্নতা হয়; স্বতরাং ক্ষতিপূর্ক প্রক্রিয়ার ন্যায়, উহা সচরাচর কিঞ্ছিং দীর্ঘনলব্যাপী হইয়া থাকে।

রোগনির্বা—এম্ ওয়েকার সাহেব বর্ণনা করেন যে, বাক্তিতিদে দিক্থারিটিক্ কনজংটিভাইটিস্ রোগের এই তিন অবস্থার ভয়ানকত্বেরও প্রভেদ হইয়া থাকে; এবং প্রথম অবস্থা স্থাপ সময়ের মধ্যে নিঃশেষিত হইলে, এই রোগ পিউরিউলেন্ট্ কন্জংটিভাইটিস্ রোগ বিলিয়া ভ্রম হইতে পারে। যাহা হউক, এইরূপ ভ্রম হইলে চিকিৎসা দ্বারাও দোন বিপদ ঘটিবার সম্ভাবনা নাই। কারণ, এবম্বিধ স্থলে উভয়বিধ রোগেই নাইট্ট্ অব্ সিল্ভার সলিউশন অথবা ডায়েলিউট্ ক্ষিক্ পেন্দিল্ ব্যবহৃত হইয়া থাকে।

যে সকল ব্যক্তির শরীরের অবস্থা নিভান্ত অসুস্থ হইয়া কনজংটিন্তাইটিস্রোগ জন্মে, এবং কন্জংটাইভাতে অপ্রাকৃতিক মেয়েণ উংপন্ন হইবার সম্ভাবনা থাকে, তাহাদের পক্ষে ঐ রোগ ডিক্থারিক্
কন্জংটিভাইটিস্রোগ বলিয়া যে ভ্রম হইতে পারে না, ভদ্বিয়ে আমার

কোন উল্লেখ করিবার আবশাকতা নাই। কারণ, প্রথম চৃষ্টিতে এতছুত্র রোগের কিঞ্চিং সৌনাচৃশা ব্যতিরেকে, উক্ত অংশে উহাদের অনাকোন সাচৃশাভাব লক্ষিত হয় না। উক্ত অপ্রাকৃতিক নেম্বেণ গুলিকে
অনায়াসেই কনজংটাইভার উপরিভাগ হইতে উর্জোলিত করিয়া
লওয়া যাইতে পারে। উহাদের তলস্থ মিউক্স নেম্বেণ জবাপুল্পের
নাায় রক্তবর্ণ দেখায়। কিন্তু ডিক্থারিটিক কনজংটভাইটিম্ রোগে,
ভব্রিনিঃসরণ গুলিকে কেবল খণ্ড২ করিয়া বহিঃসৃত করিয়া লওয়া যাইতে
পারে। ক্ষত স্থানের উপরিভাগ পীতবর্ণ ও দানাবৎ প্রতীয়মান হয়;
এবং তথাহইতে পীতাত-রক্তবর্ণ তরল রস নিঃসৃত হইতে থাকে।

রোগের জটিলত; এবং ফল ।—সপিউরেটিভ কনজংটিভাইটিস্রোগে, যেমত নৈর্দাণিক পরিবর্ত্তন দ্বারা কর্ণিয়া পীড়িত হওতঃ রোগীর দৃষ্টি বিনাশিত হইয়া থাকে, ডিক্থারিটিক্ কনজংটিভাইটিস্রোগেও উহা তদ্ধপ সম্কটে পতিত হয়; এবং মুর্ত্তাগ্যক্রমে রোগের বিযাক্ত বা সংক্রামক অবস্থা-প্রযুক্ত আমরা চক্লুরক্ষা করিবার সমুদায় চেন্টায় সচরাচর বিকল-প্রযুক্ত হইয়া থাকি।

এই রোগে কর্নিয়াকে চুইবার বিপদে পতিত হইতে হয়। প্রথমতঃ, ভিন্নিনিঃসরণ কর্ণিয়ার স্তরাজ মধ্যে অমুপ্রবিষ্ট হইতে পারে, ও তথায় অপরুষ্ট অবস্থায় পরিণত হইয়া উহাকে সম্পূর্ণ বিন্দ্ট করে। এই অনুপ্রবেশ প্রযুক্তই আমর৷ কথন২ ডিক্গারিটক্ কন্ত্রুটিভাইটিস্ রোগাক্রান্ত ব্যক্তির চক্ষুক্রমীলন করিয়া দেখিলে, কণিয়াকে পীতপাংশু বর্ণ দেখিতে পাই; এবং রোগের দ্বিতীয় অবস্থা উপনীত হইলে, ক্রিয়া নিঃসূত্রপদার্থের সহিত অনেক স্থান পর্যান্ত ভাঙ্গিয়া পড়িতে থাকে, ও এক্টা ব্লহৎ ফ্ট্যাফিলোমার (বায়ুক্ষীতি) উৎপত্তি হয়। অন্যান্য স্থলে, কর্ণিয়া বেষ্টন করিয়া পরিধিবৎ একটা গভীর ক্ষত দেখিতে পাওয়া যায়। এই লক্ষণী এই রোগের ভয়ানক লক্ষণ, –ইহাতে যত্ন করিলেও ক্ষত সচরাচর অভি শীঘ্র বিস্তারিত হইয়। পড়ে। এমত কি, হুই এক ঘন্টার মধ্যেই ভয়ানক বিপদ ঘটিয়। কণিয়। একেবারে বিনাশিত এই ক্ষতপ্রক্রিয়া কথন২ আশ্চর্যা রূপে আমাদের অভিপ্রায়ের সম্পূর্ণ বিপরীত কার্য্য করিয়া থাকে। ইহাতে কর্ণিয়া প্রথমতঃ আবিল বলিয়া বোধ হয়;—উহ৷ যেন চিকু কেরাটাইটিসু (Keratitis) রোগাক্রান্ত হইয়াছে। কতিপায় দিবসের মধ্যে এই অবস্থা অপ-নীত হইয়া গেলে, কর্ণিয়ার অগ্র ও মধ্যস্তর পরস্পর অনংলগ্নীভূত

হটতে থাকে, ও পরিশেষে বিনফী হইয়া যায়। চকু পরীক। করিয়া দেখিলে, প্রথমতঃ কর্নিয়া উদ্ধাল ও পরিক্ষত বলিয়া বোধ হয়, কিন্তু গুত্তর পরীকা করিয়া দেখিলে, আনাদের এরপ প্রত্যয় হইবে বে, কেবল পণ্টান্বর্ত্তী স্থিতিস্থাপক স্তরই পীড়াক্রমিত হয় নাই, উহা তংপশ্চান্বর্তী য়াাকিউয়স্ হিউনারের প্রতিচাপ দারাসম্মুখদিকে উমত হইয়া উটিয়াছে। যাহাহতক উহার এই বিতান অধিক দিন স্থায়ী থাকেনা; উহা ক্রুটিত হইয়া তছিল মধ্যদিয়া লেন্স্, য়াাকিউস্ হিউনার, এবং আইরিসের কিয়দংশ বহির্গত হইয়া পড়ে।

দিতীয়তঃ। যদি রোগী উপযুাক্ত বিপদাক্রান্ত না হয়, এবং পীড়ার বলবং অবস্থাসময়ে যদি কর্নিয়া বিনাশিত না হয়, তথা-পিও রোগের শেষাবস্থায় কর্নিয়ার অনেক বিপদ ঘটবার আশক্ষা আছে। রোগের তৃতীয় অবস্থায় ক্ষতশুদ্ধ হইয়া অক্ষিপুরীয় কন্জংটাইভায় যে সকল উচ্চাবচ ক্ষতিছু উংপাদিত হয়, তাহা কর্নিয়ার উপরিভাগে সভত ঘর্ষিত হইয়া, কর্নিয়ার স্বচ্ছতা ও রোগীর দৃষ্টি সম্পূর্ণ ধ্বংস করে। যাহাইউক, এইরপে ইইলেই যে, মন্দাবস্থার শেষ হইল এমত নহে। কিছু দিনের মধ্যেই ঐ সকল ক্ষতিছু সালুচিত হইয়া, অক্ষিপুটের সিলিয়ারি প্রান্তভাগকে ক্ষুদ্রতর ও স্থানচ্যুত করতঃ, ছর্দ্দ্দা ইন্ট্রোপিয়দ্ রোগের উৎপত্তি করিয়া দেয়। পরিশেষে, ক্ষতসংস্থার প্রক্রিয়ায় অক্ষিপুরীয় ও আক্ষিক উত্তয় কন্জংটাইভাই পরম্পর মিলিত; এবং কন্জংটাইভ্যাল স্যাক্ লুপ্ত হইয়া পড়ে।

ভাবিফলতত্ত্ব।—এই ভয়ানক পীড়ায়, পূর্ম বর্ণিত বর্ণনা দ্বারা ইহা প্রমাণীকৃত হইডেছে যে, উহার শেষকল প্রায়ই শুভ হয় না। যদি রোগের প্রথমাবস্থা ভয়ানক হয়, তবে আমাদিগকে ভাবিফলের নিমিত্ত অতিশয় চিন্তিত হইতে হয়। ইহাতে কর্ণিয়ার নির্মাণ অবশাই বিশৃগুল হইয়। পড়ে; এবং তাহা দেখিয়াই অন্যান্য বিষয়ের মত স্থির করিতে হয়। যে সকল স্থল বাহিক সামান্য বলিয়া বোধ হয়, তাহাতেও ভাবিফলের নিমিত্ত আমাদিগকে অভিশয় সতর্ক হইতে হয়। কারণ, পিউরিউলেন্ট্ কনজংটিভাইটিস্ রোগের ন্যায় এই পীড়াও একবার আরোগ্য হইয়া পুনঃপ্রত্যায়ত হইতে পারে; এবং যে রোগ প্রথমনবার অশুভজনক বলিয়া বোধ হয় নাই, দ্বিতীয় বারে তাহা ভয়ক্ষর অশুভজনক হইয়া উঠিতে পারে।

পুনর কুশীলন (Recapitulation)।—পূর্ব্বাক্ত বিষয়ক বর্ণনা শেষ করিবার পূর্ব্বে ডিক্থারিয়া রোগের লক্ষণ বিষয় সংক্রেপে পুন-র্বাণ্ড হইতেছে। এই রোগ ডিন অবস্থায় বিভাজিত হইতে পারে। প্রথমাবস্থা—ভিন্তির নিঃসরণাবস্থা। দ্বিতীয় অবস্থায়— এ সকল নিঃসূত পদার্থ থওশঃ ও ভঙ্গীভূত এবং স্থানান্তরিত হয়। তৃতীয় অবস্থায়—কতশুক্ক ও ক্ষতি চুসকল উৎপন্ন হইয়া কন্জংটাইভার পুনঃসংস্কার আরম্ভ হয়।

প্রথম অবস্থার স্থিতিকাল পাঁচ দিবস হইতে দশ দিবস পর্যান্ত। এই অবস্থায় রোগী, জ্বর এবং চকু ও ভন্নিকটবর্তীস্থানে ভয়ানক যন্ত্রণা ভোগ করে। অক্ষপুটদ্বয় স্কীত ও মাংসপিগুরৎ কঠিন (Brawny hard) হয়। উহাদিগকে পরস্পার সংযোগচ্যুত করিলে, কন্ত্রং-টাইভাকে ঈ্বং পীতবর্গ দেখায় ; এবং উহার উপরিভাগে কতকগুলি বিস্তৃত রক্তবহা-নাড়ী বিচরণ করিতে থাকে, ও উহাতে মধ্যেই ইকাই-মোসিসের কতকগুলি কলম্ভ দৃষ্ট হয়। বিস্তৃহ শোণিত সমন্বিত পীতাত তরল-বসবৎ-পদার্থ কথনহ কন্ত্রংটাইভার উপরিভাগ হইতে নিঃসৃত হইতে থাকে। অধিকাংশ স্থলে কর্ণিয়া অপ্প বা অধিক পরিমাণে অক্ষছ হওয়ায়, উহা দেখিতে কার্যনেড্ অব্লেড্ সলিউশন্ দ্বারা রঞ্জিতবং প্রভীয়মান হয়।

দ্বিতীয় অর্থাৎ রোগের পুয়োৎপাদক অবস্থার স্থিতি কালের কোন নির্দ্দেশ নাই। এই অবস্থায় চকুর যাতনা প্রায়ই রহিত হইয়া পড়ে; কিন্তু চকু হইতে সতত অপরিমিত রস অস্ত হইতে থাকে। উহা অক্ষিপুট্বয় উন্মীলিত করিলেই তন্মধ্য দিয়া বিগলিত হইয়া পড়ে। এই রস সঞ্চারী-ক্লেদব্যঞ্জক। বস্তুতঃ উহা পুয়, রক্ত ওএই ডিক্ড্পারিয়া রোগসম্বন্ধীয় নিঃসূত পদার্থের পরস্পার মিশ্রণে উৎপন্ন। কন্দ্রংটাইতা উদ্ধান-লোহিতবর্ণ ও ক্ষীত হয়, এবং উহার উপরিতাগে পূর্বাবস্থায় বর্ণিত নিঃসূত পদার্থের কলকচিত্রও দেখা গিয়া থাকে। এই অবস্থাতেই কর্ণিয়া ধ্বংসকারক পরিবর্ত্তন সক্ষ অতি শীত্র শীত্র আত্র হিছে কর্ণিয়া ধ্বংসকারক পরিবর্ত্তন সক্ষ অতি শীত্র শীত্র আত্র হিছে থাকে। বিশেষ করিয়া না দেখিলে, কর্ণিয়া উজ্জ্বল ও পরিষ্কার বলিয়া বোধ হইতে পারে। কিন্তু বাস্তবিক তাহা নহে, উহা তথন অনেক দূর পর্যন্ত বিনাশিত হইয়াছে। কোন কোন স্থলে পূয়োদ্গন আরম্ভ হইলেই কর্ণিয়া আর্দ্র ধৌতকার্য্যোপ্যোপ্যোগী সংস্কৃত চর্ম্যের ন্যায় দৃষ্ট হয়। আর কোন কোন কোন ক্বল, উহার পরিধিতাগে গভীর ক্ষত সকল

সত্তর উংপদ হইতে থাকে। যাহা হউক, এই রোগের পূরোৎপাদক অবস্থার আদ্যন্ত পর্যান্ত কর্নিয়াকে অতি ক্লাচিত্ প্রকৃত অবস্থায় স্থায়ী থাকিতে দেখা যায়।

যে অবস্থায় ক্ষান্ত-কলন্ধিত টিসুসকল শ্লৈখিক বিল্লীর পরিবর্তে উৎপর হয়, তাহাই এই ডিক্থারিটিক্ কন্জংটিভাইটিস্ রোগের তৃতীয় অবস্থা। এই অবস্থায় দ্বিভীয় অবস্থার রক্তবহা-নাড়ী-সমাবেশন ক্রমশঃ অদুশা হইতে আরম্ভ হয়; এবং রস্ত্রাব রহিত হইয়া পড়ে। অক্ষিপুটের অম্বর্ভাগ চিঞ্জণ ও শুক্রবর্ণ এবং সীতায়িতবং প্রতীয়মান হইয়া থাকে। এই সূত্র টিসু অভিশয় সক্ষোচক এবং ইন্ট্রোপিয়ন্রোগোৎপাদক। ইহার উচ্চাবত উপরিভাগ তদ্বিপরীতদিকস্থ কর্ণিয়ার উপরিভাগে সভত ঘর্ষিত হওয়ায়, ভাহা নিভাস্ত আবিল হইয়া পড়ে; সূতরাং দ্বিভীয় অবস্থায় কর্ণিয়াতে কোনরূপ বিপদ না ঘটলেও, এবিধি গৌণ পরিবর্ত্তন দ্বারা এই অবস্থায় রোগীর দ্বিটিবিনাশ হইতে পারে।

কারণ।—বেসকল স্থানিক,উত্তেজনায় শরীরের অপরাপর অংশে ডিক্থারিটিক প্রদাহেণিপতি ইইয়া থাকে, ঠিক্ সেই সকল উত্তেজনাই কন্জংটাইভাতে উক্তবিধ রোগের উৎপত্তি করিয়া দেয়। যে প্রদেশে ডিক্থারিয়া রোগ দেশবিশেষক অর্থাৎ এন্ডেমিক্ (Endemic), কেবল তথায়ই এই রোগের অধিক প্রাণ্ডাব। অপিচ ইহাতে কানা গিয়াছে যে, এই রোগ কন্জংটাইভা ইইতে নাসারন্ধ, মুখ ও গলদেশ পর্যান্ত বিক্তৃত ইইয়া থাকে। অধিকন্ত ডিক্থারিয়া রোগাকান্ত শ্লৈত্মিক বিলী হইতে নির্গত পদার্থ, যদি ভদ্রোগ-বিরহিত কোন সুস্থ চক্ষুতে স্পর্শিত হয়, তাহাহইলে সেই চক্ষুতেও তদ্ধপ রোগোৎপত্তি ইইয়া থাকে। বাস্ত্বিক ইহা বিলক্ষণ সংক্রামক রোগ বলিয়া, পীড়িত চক্ষুর কোন-প্রকার অন্ত পদার্থ যাহাতে সুস্থ চক্ষুর মধ্যে প্রবেশ করিতে না পারে, এরপ যত্ন করা সর্বভোভাবে প্রয়োজনীয়।

অঊমবর্ধের স্থানবয়ক্ষ বালকদিগেরই সচরাচর এই পীড়া হইয়া থাকে; এবং অধিকাংশ স্থলে এই পীড়ায় উভয় চক্ষুই পীড়িভ হইয়া থাকে।

চিকিৎসা।—ডিফ্পারিটক্ কন্জংটিভাইটিশু ডিফ্পারিয়া নামক ছুর্দ্দমা রোগবিশেষের স্থানীয় রোগ বলিয়া, এই রোগারস্তে যে সকল অপায়চয় প্রায়ই ঘটিয়া পাকে, ভাহা সম্যক্ নিবারণ করা অভিশয় কঠিন ও অসম্ভব কর্ম।

कार्यान চিकिৎमक मिर्गत मस्या त्कर्थ अमार्ट्त व्याजिमया व्यय-সারে ভনিবারক ব্যবস্থাদি (Antiphlogistic regimen) অর্থাৎ রুগ্ন द्यात कार्यामाधरनाभरयांथी सूनीजन कनमः रयांग, जन्हान टहेरज तजन মোক্ষণ এবং যেসকল বস্তু আহার করিলে প্রদাহ নিবারিত হইতে পারে ভাহা পথ্য স্বরূপে আহার করিতে দেওয়া, ইভাটদি চিকিৎদাপ্রণালী অবলম্বন করিতে আদেশ করিয়া থাকেন। আর কেহ২ আবার এইরূপ ব্যবহারের পর অধিক মাক্রায় পুনঃ২ গারদৌষধ (মার্করি) সেবন করিতে অসুমতি দিয়া থাকেন। কারণ, রোগীকে যত শীঘ্র এই उर्यक्षत कार्याधीत जाना यात्र उठहे छेडम । कानत्मन এवर मार्कति পর্যাপ্ত পরিমাণে শরীরে অকণ করা, রোদের রুদ্ধি স্থাপিত রাখিবার এক প্রধানতম উপায়। ইউরোপ মহাদেশবাসী অন্যান্য চিকিৎসকগণও এই ঔষধ প্রায় ঠিক এইরূপে ব্যবহার করিয়া থাকেন। এন ওয়েকার সাহেব ডিফ্থারিটিক কনজংটিভাইটিস রোগের প্রথমাবস্থায়, অক্ষিপুটে শীতন জনাত্র বস্তব্যন্ত ও কপোলপাথে জলৌকা সংলগ্ন করিতে ব্যবস্থা প্রদান করিয়া থাকেন। এতদ্বাতীত তিনি প্রত্যেক দ্বিতীয় ঘনীয়. ক্যালমেল ব্যবহার করিতে দৃঢ় অমুমতি প্রদান করিয়া থাকেন। ভাঁহার मटल এই পারদ ব্যবহারে ষখন রোগীর মুখ-আইদে, অর্থাৎ মুখহইতে অনবরত লালা নির্গত হইতে থাকে. তথন কনজংটাইভার পীতপাং শু বর্ণ বিন্ট হইয়া যায়; এবং সম্বর দ্বিতীয় অবস্থা আসিয়া সমুপস্থিত হয়। তিনি আরে। বলিয়া থাকেন যে, স্বন্প জ্বল্ল লক্ষণগুলি অপনীত করিতে কেবল টাটার য়ামেটিকেরই বিশেষ গুণ আছে।*

* ভাক্তার পেজনষ্ট্রেচার সাহেব এই ডিক্থারিটিক্ কন্জংটিভাইটিস্রোগের চর্দ্ধণ ছলে রজনোকণ ও শীতল জলের ব্যবস্থা, এবং রস নির্গমনকালীন কন্জংটাইভায় কৃষ্টিক্ ও য়্যাট্রোপাইন প্রদান করিয়। ছিলেন। ইহাতে ছয় জনরোগীর কোন উপকার দর্শে নাই, অবশিষ্ট স্থলে অপে বা অধিক পরিমাণে উপকার দর্শিরা ছিল। অক্থাল্যিক্ রিভিউ, ভল্১, পৃষ্ঠা ১৯০।

অধ্যাপক ষ্টেলওরাগ সাহেব এই পীড়ার প্রাবন্য সময়ে, মধন র্যাণ্টিকোজি— ষ্টিক্ অর্থাৎ প্রদাহ নিবারক ঔষধ অবদয়ন করিতে সম্পূর্ণ মত প্রকাশ করেন, তথন মার্করি এবং অপরাপর বিধ্যাত র্যাণ্টিগ্রাষ্টিক্ (Antiplastic) ঔষধকে "সর্ব-ভোভাবে নিশ্চরই অনুপ্রারক" বিদয়া, তদ্বাবহার পরিভ্যাগ করিবার উল্লেখ করিয়া গিরাছেন।

অপিচ "অক্থ্যাল্মিক ছম্পিটাল্রিপোর্টস্" ১ম খণ্ড, ৩৬৩ পৃষ্ঠা দেখ। তথায় ক্যালমেল ব্যবহার ক্রিয়াও এই রোগ সত্তর বৃদ্ধিত হইয়াছে বলিয়া লিখিত হইয়াছে।

ইউরোপ মহাদেশবাসী চিকিংসকদিগের এই ডিক্থারিটিক কন্জংটিভাইটিস্ রোগে বিশেষ বহুদর্শিতা আছে; এতদ্বিয়ে কোন সন্দেহ
না থাকায়, ভাহাদের চিকিৎসা-প্রণালীর অনুবর্তী হওয়া আমাদের
সর্বভোতাবে উচিত। কিন্তু ডাক্তার ম্যাকনামারা সাহেব স্বকীয় বহুদর্শিতা গুণে এ প্রণালীর অনুবর্তী হইতে কথনই পরামর্শ দেন না।
তদবলম্বিত একটা মত, ইংলগু ও আমেরিকা উত্তয় স্থানেই সর্ব্ব সাধারণ
জনগণ ডিক্থিদ্রিয়া রোগ চিকিৎসায় সমাদরে গ্রহণ করিয়া থাকেন †।
রোগের প্রথমাবস্থায় ভিনি অন্যান্য ঔষধাপেক্ষা অধিক মাত্রায় সেকুই
ক্লোরাইড্ অব্ আইরণ, ক্লোরেট অব্ পোট্যাসের সহিত মিশ্রিত করিয়া
সেবন করিতে দিয়া থাকেন। তিশ কোটা সেকুই ক্লোরাইড অব্
আইরণের টিংচার, বিংশতি গ্রেণ ক্লোরেট অব্ পোট্যাসের সহিত
মিশ্রিত করিয়া, প্রভোক তৃতীয় ঘন্টায় সেবন করিতে হয়। রোগী
জ্বর ভোগ করিছে থাকিলেও এই ঔষধ সেবনের কোন ব্যাতক্রম করা
উচিত নহে। কোঠ পরিষ্কার আছে কি না, বিশেষ করিয়া তদমুসন্ধান
লইতে হয়।

শয়নের পূর্ব্বে উত্তপ্ত জলে শরীর ধৌত করিলে, ঘর্মা নির্গত হইয়া শরীর স্মিন্ধ ও সুশীতল হয়। সাধারণতঃ এই রোগে চুর্বলকারক কোন ঔষধ (Lowering plan) ব্যবস্থা করা কদাচ যুক্তিযুক্ত নহে। মাংসম্প এবং তদ্রপ অন্যান্য সংপথ্য ব্যবস্থা করা উচিত। রাজি কালে শয়ন সময়ে রোগীর নিজাকর্মণের নিমিত্ত, মর্ফিয়া বা আফিঙ্গ-ঘটিত তদ্রপ অন্য কোন ঔষধ অধিক মাত্রায়্ম রোগীকে সেবন করিতে দেওয়া অভ্যন্ত আবশাক।

স্থানিক চিকিৎসার পক্ষে, এই রোগের প্রথমবিস্থায় কটিক ব্যব-হার করা কদাচ বৈধ নহে। কারণ, কন্ত্রণটোইভার রক্তবহা-নাড়ী-

[া] অধ্যাপক ষ্টেলওয়াগ সাহে বের ক্ত এখু আমেরিকা সংস্করণে লিখিত আছে—
'বে কোন আকারে হওঁক না কেন, ইউনাইটেড্ইেউ্স্ প্রদেশে. এই ডিকথারিয়া রোগোপশমে মতদিন পর্যান্ত রোগী রোগাক্রমণ হইতে উত্তীন না হয়েন,
তত দিন পর্যান্ত আইরণ এবং পুষ্টিকর দ্রব্য (Nutrients) অর্থাৎ বিফ্-টি (Beef tea)
ইত্যাদি সেবন ও আহার করাই সর্ক্রসাধারণ জনাবল্মিত উৎকৃষ্ট চিকিৎসা
প্রণালী। আমাদের বোধ হয়, ইহা যেমন এই ডিক্থারিটিক্ কন্জংটিভাইটিস্
রোগোপশমে উপযুক্ত প্রযোক্ষ্য, তদ্ধা ডিক্থিরিয়া শোণিভামরের (Blood disচন্ত্রত) অন্যান্য প্রকার রোগেও সম্যক প্রযোক্ষনীয় হইতে প্রারেণ ৷—৩২৫ পৃষ্ঠা।

সঞ্চরণ চতু স্পাশ্ব বর্তী রোগন্ধ ভান্তিনিঃসরণ দ্বারা গতি বিহীন থাকায়, এই কফিন্ প্রলেশনে উক্ত গতি-বিহীনভার ব্লিন্ধই হইবেক। বাস্তবিক এই রোগে, এবং পূর্বোক্ত সকল প্রকার কন্ সংটিভাইটিস্ রোগে, যে সকল নিয়মোল্লিখিভ হইয়াছে. এম্বলে তৎসমুদায়ই শ্বরণ রাখিয়া কার্য্য করিতে হয়। ক্লেদ্যাব ব্যতিরেকে কফিন্ ব্যথহার করা কোন নতেই বৈধ হয় না।

যখন ক্লেদআৰ একবার হইতে আরম্ভ হয়, এবং কনজংটাইভ। আরক্তিন ও রক্তবহানাড়ী-সম্বলিত হইয়া পড়ে, তথন স্থানিক ঔষধ প্রলেপনের ব্যবস্থ। পরিবর্ত্তন করিয়া, পিউরিউলেন্ট কন জংটিভাইটিস রোগে যেরূপ ব্যবস্থা প্রদন্ত হইয়াছে, দেইরূপ ব্যবস্থার অমুবর্তী হওয়। আবশ্যক। কর্ণিয়ায় কোন প্রকার ক্ষত উৎপন্ন না হইলে, পাঁচ গ্রেণ নাইটেট অব সিলভার, এক ঔল জলে মিশ্রিত করতঃ সেই সলিউশন মধ্যে মধ্যে চকুতে কোটা২ করিয়া প্রদান করিতে হয়। ষে স্থলে কর্ণিয়ায় ক্ষত জন্মিয়াছে, তথায় অতি সাবধানে অকিপুরীয় কনুজংটাইভার উপরিভাগে ডায়েলিউটু ক্ষিক্ পেন্সিল ঘর্ষিত করিয়। দিতে হয়। তৎপরে অক্ষিপুটের উপরিভাগে শীতর জলার্ড বস্ত্র সংলগ্ন করা, ও চকুকে সতত পুখাতৃপুখ রূপে পরিক্ষত রাখা সর্বতে!-ভাবে বিধেয়। আর ইহাও স্মরণ থাকা অতীব আবশাক যে, কন জং-টাইভার ক্লেদ্রাবের স্পর্শ-সঞ্চারী ও উত্তেজক উভয় গুণই আছে; সুভরাং উহা চকুতে অপরিক্ষুতভাবে অবস্থিত থাকিলে, পীড়া আরোগা না হইয়া বলবৎ থাকে। সাধারণ চিকিংসার পক্ষে, এই অবস্থায়ও টিংচার অব্ আইরণ এবং ক্লোরেট অব্ পোট্যাস্, মর্কিয়া এবং উত্তপ্ত **ब्राटन स्नान वो शोक(क्षोड इंडा) मि प्रमूना**ग्न वावस्था वावस्र हहेग्र। श्रीटक ।

এই রোগের তৃতীয় অবস্থায় রোগীকে অনুগ্র য়াফ্রিন্জেন্ট্রাশন্ দিবসে ছুই বার করিয়া চক্ষুতে প্রদান করিবার ব্যবস্থা দেওয়া ঘাইতে পারে। সর্বাদা করুষ জলে চক্ষু ধৌত করিতে হয়। এই রোগজ বিনাশক কার্যাদি দ্বারা টিসু সকল ধাংস হয়, তদ্মিদিত ঐ সকল স্থান শুদ্ধ ও সন্ধুচিত হইয়া যে চিহ্নিত হইয়া পড়ে, তদ্মিবারণ করিতে আমাদের কিঞ্জিয়াত্রও সাধ্য নাই।

গ্র্যানিউলার কনজংটিভাইটিস্ (Granular conjunctivitis) —কন্তংটাইভার এই রোগকে সচরাচর মিলিটারী অত্থ্যাল্মিয়া রোগ কহিয়া থাকে *। যে সকল নিম্নশ্রেণীস্থ লোকেরা সতত ম্যালেরিয়া এবং অন্যান্য ভূর্মলকারক ঘটনা ভোগ করিয়া থাকে, এই রোগ সাধারণতঃ ভাহাদের পক্ষে ঘটিয়া থাকে। এই রোগে কনুজংটাইভার সংযোজক ঝিলীতে, বিশেষতঃ টার্মো অবিট্যাল কোল্ডে, এবং কখনং কর্ণিয়াতে, অসংখ্য কুন্দেং দানাবং পদার্থ বিস্তৃত থাকিতে দেখা যায়। এই সকল পদার্থ কনজংটাইভার সংযোজক ঝিলীর কোষ সকল হইতে সমুদ্ভূত হয়। উহাতে রক্তবলা-নাড়ী কিয়া স্নায়ু কিছুই নাই, তমিনিত্ত উহারা ভিলাই সমূহ হইতে সম্পূর্ণ প্রভিন্ন। বাস্ত্র্ণক উহারা নবোংশ্র পদার্থ; কোন প্রকার পূর্মস্বায়ী পদার্থের সমুম্বত অবস্থা নহে।

গ্র্যানিউলার কনুজংটভাইটিস রোগাক্রান্ত ব্যক্তির অক্ষিপুট উল্টা-ইলে, অধিকাংশ স্থলে দেখা যায় যে, ক্রজংটাইভাস্থ প্যাপিলি গুলিতে অধিক বা অপ্প পরিমাণে রক্ত সংঘাত এবং ব্রহত্তরী হত অবস্থা হই-য়াছে। উহাদের বর্ণ পীড়ার অবস্থামুসারে প্রভিন্ন হইয়া পাকে। এই রোগ পুরাতন অর্থাৎ দীর্ঘকাল স্থায়ী হইলে, প্যাপিলা আচ্ছাদক ইপি-ধিলীয়মু স্ল হইয়া পড়ে। পাাপিলাগুলি উন্নত ও পাংশুপাটল আরক্তিন হইয়া, টার্স্যাল কন্ত্রংটাইভাতেই আবদ্ধ থাকে। অপিচ এই রোগে নিওপ্লাফিক গ্রোপ্র সকল সুপেরিয়র টার্সো অর্বিট্যাল কোলতে অপর্যাপ্ত রূপে দেখিতে পাওয়া যায়। উহারা কথন২ অর্বি-ট্যাল কনজংটাইভায়, যেখানে কোন প্রকার ভিলাই নাই, তথায়ও বিস্তুত হইয়া পড়ে। যাহাহউক সচরাচর উহারা এত ক্ষুদ্র যে, এক খণ্ড লেন্স ব্যতিরেকে উহাদিগকে স্পন্ট দেখিতে পাওয়া অতিশয় কঠিন হইয়া পড়ে। কিন্তু উহারা অক্ষিপ্রতীয় অথবা আক্ষিক শ্লৈদ্মিক विल्लीट विथातन अवस्थान करूक ना कन, मर्बा के शूर्ववर्गि कुछर দানাবং আকার ধারণ করে। ক্রজংটাইভার অব্যবহিত নিম্নভাগে, উহাদিগকে ঠিক মিলেট শব্যের ন্যায় বলিয়া প্রতীয়মান হয়। পীড়ার ব্লদ্ধির সঙ্গে২ এই সকল দানাবৎ পদার্থেরও আকৃতি ব্লদ্ধি হইতে থাকে ; এবং তংসময়ে উহাদিগকে প্যালুপিব্র্যাল এবং অবিট্যাল কন্জংটাইভার

^{*} See "Maladics des Yeux" Par M. Wecker, vol. i. p. 98; "Lehrbuch der Augenheilkunde," von Stellwag v. Carion, p. 385; "L' Ophthalmic Militaire a' l' Acado mie Royale de Medecine de Belgique," par le Dr. Warlomont, Ann. d' Oculistique, tom. xlii. 127.

রহত্তরীভূত ভিলাই সমূহ মধ্যে সুস্পান্ট অনুভূত হইয়া থাকে। উহারা কখন২ কণিয়া পর্যান্তও বিস্তৃত হয়। এই রোগ দীর্ঘকালব্যাপী হইলে, অন্তঃকৌষিক পদার্থের অভিরিক্ত উদ্ভব প্রযুক্ত উহারা পিচ্ছিল গুণাত্মক হইয়া পড়ে। উহাদের আকার ও বাছতা সিদ্ধ টেপিওকা শাস্তের নাায়। কোন২ সংপ্রাপ্তিক্ত চিকিৎসক উহা ভেকডিছ সদৃশ বলিয়া বর্ণনা করিয়াগিয়াছেন।

এই সকল দানাবৎ পদার্থের প্রথমাবস্থায়, ভত্তৎস্থানবর্ত্তী টিস্পতে অত্যে য়ামোনিয়া মিশ্রিত কার্মাইন সলিউশন্ প্রদান করতঃ, যদি অণু-বীক্ষণ যন্ত্র দ্বারা দেখা যায়, ভাহা হইলে উহাদিগকে বৈজিক পদার্থ (Germinal matter) সংঘটিত ব্যতিরেকে আর কিছুই বলিয়া বোধ হয় ন।। পরে এই সকল পদার্থ ক্রমশঃ মেদাত্মক অপকৃষ্ট অবস্থায় পরিণত হইলে, তথন আর উহাদিগকে কামাইনের ছারা রঞ্জিত করা যায় না। আর দীর্ঘকাল ব্যাপী যে সকল স্থলে, কোষোপাদানের পরিবর্ত্তে পূর্ব-বর্ণিত পিছিল অন্তঃকৌষিক পদার্থ বিদ্যান্য থাকে, তথায়ও উহা-দিগকে কার্মাইনের দ্বারা রঞ্জিত করা যায় না। সংযোজক ঝিল্লীর সুস্থ বৈজিক পদার্থ ও গ্রাানিউলার কনজংটিভাইটিস্রোগল্প নিওপ্ল্যাফিক গ্রোথস্, এভচুভয়ের প্রভেদ সচরাচর সম্পূর্ণ চুরবগন্য। যাহাহউক, যদিও ইহারা আকারে সুস্থ বৈজিক পদার্থের তুল্য, কিন্তু গুণে উহাদের পরস্পর কোন সাদৃশ্য নাই। কারণ উক্ত গ্র্যানিউলার অর্থাৎ দানাবৎ পদার্থ সকল পরিপুট হইয়া, সংযোজক ঝিল্লীতে পরিণত না হইয়া. বদা কিয়া অন্য কোন ধাংসদীল পদার্থে অপকর্ষিত হয়। এই সকল ধ্বংসনীল পদার্থ ক্রমশঃ চতুল্পাধ্বে অবসৃত হইয়া, তত্তৎ স্থানকে সঙ্কুচিভ করতঃ কুদ্র কুদ্র শুক্ষক গুচিছের উৎপত্তি করে। কনজংটাইভা সম্বন্ধীয় টিসুর এইরূপ সঙ্ক চিত অবস্থা, ও শুদ্ধ ক্ষতচিহ্নবীথিকার বিদ্যমানভাই এই রোগের অশুভ ফলোৎপত্তির প্রধান ঘটনা। ক্ষত-চিত্র পাকায়, কন্ত্রংটাইভার উপরিভাগ উচ্চাব্চ হয়, এবং তাহা সতত কর্ণিয়ার উপরিভাগে ধর্বিত ইইয়া তৎস্থানকে উত্তেজিত, ও পরি-শেষে তাহাতে রক্তবহানাডী সমাবেশনরূপ অস্বচ্ছতাব আনয়ন করে।

এই অধ্যায়ের প্রথমেই বর্ণিত হইয়াছে ষে, এই সকল গ্র্যানিউলার পদার্থের সহিত টিউবার্কলের (Tubercle) অনেক সৌসাদৃশ্য আছে । উহারা উভয়েই কনেকটিভ টিসু কর্পসল্স অর্থাৎ সংযোজক ঝিল্লীর কোষাণু সকলের প্রালেকারেষণ (Proliferation) বা সংখ্যারদ্ধি হইতে সমুদ্ধ ড বলিয়া, এবং এই সংখ্যাব্দন্ধির পরিণামফল ক্ষণিক, এবং তদ্বারা সনীপবর্তী সুস্থ টিসুগণ বিনাশিত হয় বলিয়া, উহাদের উভয়ের উৎপত্তি ও পরিণামগত সৌনাদৃশ্য আছে। সে যাহাহউক, এতদ্বাতীত ইহাদিগের আর কোন সম্বন্ধ সাদৃশ্য নাই; এবং গ্র্যানিউলার কন্ত্রুটিভাইটিস্রোগে এনত কোন খ্যারীরিক মন্দাবস্থা ঘটে না যে, ভাহার সহিত্ত টিউবার্কল বা স্কুফুলা রোগ সম্বন্ধীয় কোন প্রকার শারীরিক মন্দাবস্থার প্রক্য আছে।

অপরস্থ কনজংটাইভার ব্রহত্তরীভূত প্ল্যাণ্ড্ সকলকে প্র্যানিউলার কন্জংটিভাইটিস্ রোগের নিওপ্ল্যাফিক্ প্রোণ্স্ বলিয়া জ্বন হইবার সম্পূর্ণ সম্ভাবনা আছে। এই রোগের যে যে হলে শ্লৈদ্মিক ঝিল্লী উরোজত হয়, তত্তংহলে উক্ত প্ল্যাগুণ্ডলি ক্ষীত হইয়। সচরাচর কন্জংটাইভার নিম্নভাগে দ্টেগোচর হয়। উহাদিগকে দেখিতে, ঠিক্ এই রোগজ পূর্মবর্ণিত মুতন উন্নত দানাবৎ স্থান সকলের ন্যায় বোধ হয়। ডাক্তার ম্যাকনামারা সাহেব এমত কোন বিশেষ নিয়ম বিধিবদ্ধ করেন না যে, যদ্বারা উহাদিগকে পরস্পর পূথক বলিয়া জানা যায়। অদ্যাপি অনেকানেক সংপ্রাপ্তিজ্ঞ চিকিৎসকেরা এই সকল ব্লহজ্বনীভূত প্ল্যাগ্র্কেকন্ত্রংটাইভার পরিদ্শানান এই রোগজ দানাবৎ পদার্থের অঙ্কুর বা মৌলক উপাদান বলিয়া বিশ্বাস করিয়া থাকেন। •

লক্ষণ। এম্ ওয়েকার সাহেব এই রোগকে প্রবল ও পুরাতন ছই শ্রেণীতে বর্ণনা করেন। সুবিধার নিমিত্ত প্রথমোক্ত শ্রেণীও আবার তিন অংশে বিভাজিত হইতে পারে।

১। প্রথমাবস্থা আট কিয়া দশ দিনের মধ্যেই পরিসমাপ্ত হয়।
আলোক অসহ্য বলিয়া বোধ হয়; এবং সুপ্রা অবিট্যাল্ প্রদেশেরোগী
বিলক্ষণ ষাজনা ভোগ করিতে থাকে। চকু হইতে অপরিমিত অঞ্চ্
নির্গত হয়। রোগীর বিলক্ষণ বোধ হয় যে, তাহার চকুতে যেন
বালুকাকণা পতিত হইয়াছে। অক্ষিপুটের প্রান্তদেশ ক্ষীত হইয়া
থাকে; এবং ভাহাদিগকে উল্টাইলে প্যাম্পিব্যাল্ কন্জংটাইভায় রক্ত
সংঘাত হইয়াছে বলিয়া বোধ হয়। আর শ্লৈদ্মিক ঝিলীতে কতকগুলি

[#] Ophthalmic Surgery, by Dr. P. Frank: Army Medical Department Report for 1860। অধ্যাপক টেল্ওরাণ সাহেবের মতে ইহা ভেকভিয় সদৃশ উনত স্থান; এবং ইহাদিগকে বিরদ্ধি-প্রাপ্ত প্রস্থি বলিয়া বিশেষ ভ্রম হইতে পারে।

সাগুদানার ন্যায় খেতবর্ণ কুল্ল কুল উন্নতস্থানত দেখা যাইতে পারে । উর্নাক্ষিপুটে, বিশেষতঃ টার্সো অর্বিট্যাল কোল্ডে এই সকল অবস্থা বিশেষ অনুভূত ইইয়া থাকে। অপিচ কেবল প্যাণ্পিব্রাল কনজংটাইভায় যে এই সকল লক্ষণ দৃষ্ট ইইয়া থাকে এনত নহে, অক্ষিগোল-কের হৈশিক বিল্লীতেও উহা বিজ্ত ইইয়া পড়ে। পূর্ব্বর্ণিত খেতবর্ণ স্থানের ন্যায় কর্ণিয়াতেও অনেকগুলি সুক্ষ সুক্ষ দাগ দেখা যাইতে পারে। অসংখ্য কুল কুল রক্তবহা-নাড়ী কর্ণিয়ায় সতত সাক্ষাৎপরিদ্যাদান আকারে জ্বায্যাণ থাকিয়া, তদ্মিন্নিণেও রক্তবহা-নাড়ীজ অস্বভ্ত। আনমন করিয়া থাকে।

২। প্রথমাবস্থা দশ দিবসের মধ্যে নিঃশেষিত হয়; এবং তৎপরে দিতীয় বা প্রাদাহিক অবস্থার আরম্ভ। এই অবস্থায় কন্তুরণ ইউভায় গাঢ় রক্তসংঘাত হয়; এবং কিয়দিবস মধ্যেই উহার উপরিভাগ হইতে ক্লেদ নিঃমৃত হইতে পাকে। বাস্তবিক এই অবস্থা সপিউরেটিভ্ কন্ত্রংটিভাইটিস্ রোগাবস্থায় পরিণত হইয়৷ পড়ে; এবং পিউরিউলেউ্ ও ডিক্পারিটিক্ রোগের দিতীয় অবস্থা, অথবা প্রবল গ্রাানিউলার কন্ত্রংটিভাইটিস্ রোগের এই অবস্থা, ইহাদের নধ্যে কোন প্রভেদ দেখিতে পাওয়া যায় না। কারণ, এই রোগে ভিলাই গুলি বর্দ্ধিত, ও গ্রোমিক ঝিলীতে রক্তসংঘাত হওয়ায়, নিওপ্ল্যাফিক্ উৎপত্তি গুলি একেবারে ল্ক্লায়িত হইয়৷ পড়ে।

এই রোগের পুরোৎপাদক অবস্থায় অক্ষিপুট স্বন্প পরিমাণে ক্ষীত ও উহাতে কিমোসিস্ দৃষ্ট হয়। পিউরিউলেন কন্ত্রুংটিভাইটিনের ন্যায়, এই রোগেও কর্ণিয়ার নিমিতে আমাদিগকে ভয়ানক চিস্তিত হইতে হয়। কিন্তু সৌভাগ্যক্রনে পিউরিউলেন কন্ত্রুংটিভাইটিস্রোগে কর্ণিয়া বক্ষপ শীর্ম শীত্র বিশ্বলিত হইতে থাকে, এই এ্যানিউলার কন্ত্রুংটিভাইটিস্রোগে উহা ভক্রপ শীত্র শীত্র বিগলিত, বা ক্ষত ছারা বিনাশিত হয় না। কর্ণিয়ার উপরিভাগে যে সকল নিওপ্লায়িক গ্রোপ্স্ ক্রেম, ভাহা গভীরন্থায়ী ক্ষতের কারণ বলিয়া অনুমিত হইতে পারে; কিন্তু কার্য্তঃ ভাহা নহে। যাহাইউক উহারা অনেকগুলি

[#] Dr. H. Snellen on Diseases of the Conjunctive: Ophth. Hosp. Reports, Vol iV. p. 61.

অস্তুদিত হইলে, কণিয়ায় রক্তবহা-নাড়ীসমাবেশনরূপ অস্বচ্ছতা উং-পন্ন করে।

অনেকস্থলে এই দ্বিতীয় অবস্থা অধিক দিন পর্যান্ত স্থায়ী পাকে। किन्दु जावरकाल द्यांभलका मकत भूर्सवर्गिजन थातक ना । इन्ह अ की । क त्वरत वा लिनिए श तहे अहे क श घर्षना विस्थित कर घरिया था ति । উল্লিখিত অবস্থা-পরম্পারায় এই রোগ দীর্ঘকালব্যাপী হইয়া থাকে; অপ পরিমাণে আলোক-ভীতি (Photophobia) উপস্থিত হয়; এবং সুপ্রা অবিট্যাল প্রদেশে যদি যাতনা থাকে, তবে রোগী তাহাও অপ্প পরি-মাণে ভোগ করিয়া থাকে। পূর্বাবস্থাপেকা সহতে অকিপুট উন্মীলিভ করিতে নমর্থ হয়, এবং কর্ণিয়া পীড়িত না হইলে, সে সচ্ছদে গমনা-গমনোপ্যোগী দৃষ্টিপ্রাপ্ত হইয়া থাকে। সে বাহাইউক প্যাম্পিব্রাল কন্ত্ৰংটাইভা গাঢ় রক্তসংঘাভিত হইয়া লোহিতবৰ্ণ হয়; ভিলাই উনত হইয়া একটা গ্র্যানি উলেটিং ক্ষতের আকৃতি ধারণ করে, ও তাহার উপরিভাগ হইতে অভ্যত্প পূয় নিঃমৃত হইতে দেখা যায় । একমাস বা ভদ্ধিককাল পৰ্য্যন্ত এইরূপ অবস্থা প্রত্যক্ষীভূত হইয়া থাকে। যদিও এই রোগের লক্ষণগুলি প্রবল নহে, তথাপি উহারা অভিশয় চুর্দ্দ্ম্য; এবং কর্ণিয়ায় বাহ্যিক ক্ষত হইয়া, এই রোগকে সচরাচর জটিল করিয়া তুলে। ইহাতে কর্ণিয়া আবিল হইয়া পড়ে. এবং এমত কি, ফ্ট্যাফি-লোমাও উৎপন্ন হইতে পারে।

এই রোগের প্রবলস্থল সকলের ক্লেদাবস্থা প্রায় পঞ্চদশ দিবস পর্যান্ত স্থায়ী থাকে। তৎপরে কিমোসিস্ তিরোহিত ও ক্লেদ্স্রাব স্থগিত হয়, এবং প্রীড়া তৃতীয় অবস্থায় পদার্পণ করে।

০। এই অবস্থায় আমাদিগকে গ্রাদিউলার পদার্থ সকলের পুনরা-বির্ভাব অপেকা করিতে হয়। যদি উহারা পুনকদিত হইয়া পড়ে, তবে আমাদিগকে এই রোগকে পুরাতন গ্রাদিউলার কন্ত্রংটিভাইটিস্ রোগ বিবেচনা করিয়া, উপশমের চেন্টা দেখিতে হয়। এদিকে যদি প্রদাহ-ক্রিয়া বলবতী ইইয়া নিওপ্ল্যান্টিক্ উৎপত্তি বিনাশিত করে, তবে এই রোগের তৃতীয় অবস্থা তত ভয়প্রদ অবস্থা নহে।

চিকিৎসা। প্রাবল্যাসুসারে প্রবল গ্র্যানিউলার কন্ত্রংটিভাই-টিস্ রোগের চিকিৎসাঞ্গালীরও প্রভেদ হইয়া থাকে। আমাদের ইহা

^{*} Dr. Marston on Ophtalmia : Beals & Archives, vol. iii. p. 194.

শারণ থাকা উচিত বে, এই সকল অবস্থায় প্রদাহ-ক্রিয়া রোগো পাশার্থেই হইয়া থাকে; স্তরাং প্রথমাবস্থায় কন্ত্রু টাইভাতে য়্যান্তিন্ত্রেন্ট্ লোশন্ ও তদ্ধপ অন্য কোনপ্রকার ঔষধ ব্যবহার না করিয়া, এই রোগকে অচিকিৎসিতভাবে রাখিয়া দিতে হয়। এইরূপ করিলে, যদি চকুর উত্তেজনা অপর্য্যাপ্ত বিশ্বিত হয়, তাহান্তইলে রোগীকে কোন অন্ধকারময় গৃহে রুদ্ধ রাখিয়া ও দিবসে চারি বা প্রচিবার করিয়া কছুষ্ণ জলে চকু ধোত করিয়া দেওয়াই বিধেয়। রাজিকালে শায়নসময়ে, জ্রদেশে ও অক্ষিপুট-চর্ম্মোপরি এক্ষ্ট্রাক্ট্ অবু বেলাডোলা প্রলেপিত করিয়া দিতে হয়। রোগীর নিদ্রোগম না হইলে, বা রোগী বিশ্রামবিহীন হটলে, এই সময়ে ভাহাকে দশ গ্রেণ ডোভার সাহেবের প্রস্তুত্ত পাউডার (Dover's powder) সেবন করাইয়া দিতে হয়।

পুর্কেই উক্ত হইয়াছে যে, স্বাস্থ্যক্ষার ব্যক্তিকন ঘটিলে, এই রোগের উৎপত্তি হইয়া থাকে; স্ক্তরাং চিকিৎসাসনয়ে অগ্রে তদ্বিয়ে বিশেষ মনোযোগ দেওয়া কর্ত্ত্ত্ত্বা। বিশুদ্ধ বায়ুদেবন, সৎপথ্যাহার, সভত পরিক্ষত থাকা ওঅস্ততঃ কিঞ্চিৎকাল ব্যায়ান করা, ইত্যাদি বিষয়-সকলে কথন পরাগ্মুথ থাকা উচিত নহে। নতুবা এই রোগ কন্ত্রংটাইভায় দীর্ঘস্থাইয়া, পরিশেষে কর্নিয়াকে রক্তবহা-নাড়ী সমাবিউ অস্বছ করে।

এই রোগের দিতীয় অবস্থায়, কন্ত্রংটাইভায় প্রকাশিত প্রদাহ-কার্যের, বিশেষতঃ কর্ণিয়ার অবস্থা দেখিয়া চিকিৎসার ব্যবস্থা করা উচিত। যতদিন পর্যন্ত কর্ণিয়ায় কোন ক্ষত না ৯৫য়, বা উহা বিনালিত হইতে আরম্ভ না হয়, ততদিন পর্যন্ত চকুতে কোন প্রকার ঔষধ ব্যবহার না করিয়া অচিকিৎসিত ভাবে রাখাই উচিত। চকুকে পরিক্ষত রাখা বিধেয়, এবং উহাতে পোস্ত টে ডির সহিত সিদ্ধ উফোদকে সেক দিলে, অনেক উপকার দর্শিয়া খাকে। অপিচ এইরপ করিলে, রোগীরও মনে কতক সম্ভোষ জ্বিতে পারে। সচরাচর বলকারক ঔষধ (Tonics) সেবন করা উচিত। ডোডার্স পাউডার, কুইনাইন ও সোডার সহিত একত্র করিয়া, দিবসে চুই কিছা ভিনবার সেবন করিয়া, তংশরক্ষণেই ক্লোরেট্ অব্ পোট্যাস, টিংচার মিউরিয়েট্ অব্ আইরণের সহিত একত্র করিয়া সেবন করিতে হয়। যেখানে এই দ্বিতীয় অবস্থা প্রবল থাকে, বিশেষতঃ যখন প্রদাহকার্য্য মৃত্বগতিতে ও ক্ষীণভাবে গমন করে, তখন এই সকল ঔষধ ও তৎসক্ষেহ সংপথ্যেরও ব্যবস্থা দিতে হয়।

এই শেষোক্তস্থলে প্রত্যহ একবার করিয়া সল্ফেট্ অব কপার প্রদান করতঃ, কন্ জংটাইভার উপরিভাগ উত্তেজিত করিয়া দিতে হয়; এবং যত দিন পর্যান্ত এই উত্তেজনায় প্রদাহক্রিয়া পরিবর্দ্ধিত হইয়া সর্ধ-প্রেকার ক্ষতির আকর ও কারণ নিওপ্ল্যাফিক্ গ্রোপ্ গুলিকে বিনাশিত না করে, ভতদিন পর্যন্ত তথ্যবহারে রত থাকা সর্বতোভাবে বিধেয়।

যেস্থলে প্রদাহকার্য্য উপযুর্গক্ত অভিপ্রায় সংসাধন করিবার পক্ষে অতিরিক্ত ও অপ্রয়োজনীয়, এবং কর্ণিয়ার জীবনীশক্তির হানিকর বলিয়া বোধ হয়, তথায় নাইটেট অবু সিলভার এবং শীতল জলার্ড বস্ত্র-সংলগ্ন করিন, ভরিবারণ করিতে হয়। প্রথমতঃ পাঁচ গ্রেণ নাইটেট অবু সিলভারের সলিউশন চকুতে ফোটা২ করিয়া ছুই ঘনী অন্তর প্রদান করতঃ, তৎপরে অকিপুটে সভত নীতলজনার্চ বস্ত্র সংলগ্ন রাখি-তে হয়। এই সময়ে বিরেচক ঔষধের ব্যবস্থাকরাও বিখেয়। যদি চকুতে যাতনা বোধ হয়, ভবে প্রভাহ তিনবার করিয়া এক এক গ্রেণ আফিল সেবন করিতে হয়। যদি ইহাতেও পীড়া স্থগিত না হয়, তবে দিবসে ভিনবার করিয়া চুই২ গ্রেণ আফিন্স সেবনের ব্যবস্থা দিয়া এবং রোগীকে ফুেরোফর্মের অধীন আনিয়া, কিনোসিস্প্রাপ্ত কন্জংটাই-ভার উপরিভাগে, ডায়েলিউট কটিক পেন্সিল স্পার্শিত করিয়া দিতে হয়। যাহাহউক ইহা বিলক্ষণ জ্ঞান্ত হওয়া উচিত যে, কর্ণিয়া বিপদ্প্রস্ত হইলেই এই সকল চিকিৎসার প্রয়োজন। ডাক্তার ম্যাকনামারা সাহেব সম্প্রতি এবস্থিধ স্থলে ট্যানিন্ ব্যবস্থা করিয়া অনেক উপকার পাইতে দেখিয়াছেন। ট্যানিন্ য়্যাসিডের চূর্ণ দিবসে এক বা ছুইবার করিয়া রক্তবহা-নাড়ী সমাবিষ্ট হয়, এবং কনজংটাইভা হইতে সভত পিউরি-উলেন্ট্ অথবা মিউকো-পিউরিউলেন্ট ক্লেদ নিঃসৃত হইতে থাকে, তথ-নও এই ট্যানিন্ স্থানীয় ঔষধস্বরূপে ব্যবহার করিয়া, বিশেষ উপকার দর্শন করিয়াছেন।

দ্বিতীয় অবস্থার রোগকার্য্যাদি কলদায়করপে সমুদায় নিংশেষিত হইলে, তদ্বিয়ে আমাদের আর হস্তক্ষেপের কোন প্রয়োজন রাখে না। প্রদাহক্রিয়া ক্রমশঃ স্থগিত হইতে থাকে, এবং রুগ্নস্থান প্রকৃত অবস্থায় নীত হয়। এই সময়ে কোন অসুগ্র য্যাফিন্জেন্ট লোশন্দিবসে হুইবার করিয়া কন্জংটাইভার উপরিভাগে ব্যবহার করিলে, পীড়া সত্তর আবোগ্য হইতে পারে। নিফোবস্থায় অক্টিশ্বয় প্রস্পার

সংযুক্ত হয় বলিয়া, শয়ন সময়ে উহাদের প্রান্তভাগে ডায়েলিউট্ সিট্রীন্ অয়েন্টমেন্ট্প্রলেপিভ করিয়া দিলে, বিশেষ ফল দর্শিয়া থাকে।

কারণ। বেসকল কারণে পরিপোষক যন্ত্র (Nutritive functions) অকর্মণ্য দশায় উপানীত (Impaired) হয়, সেই সকল কারণই প্র্যানিউলার কন্ত্রংটিভাইটিসের কারণ। তম্মধ্যে বহুদ্ধনাকীণ জনতা, মল ও মুক্র প্রভুত্তি ছুর্গন্ধিত ও অপরিষ্কৃত স্থানে বাস, অপরিষ্কৃত বায়ু-সেবন, উপযুক্ত খাদ্যের অভাব, এবং বাস্তবিক, সাধারণতঃ যে সকল কারণে যাস্থ্যভন্ধ হয়, সেই সকল কারণেই এই রোগ উংপন্ন হইয়া থাকে। কেবল মনুষাদিগেরই এই সকল কারণে উক্ত রোগ হইয়া থাকে এমত নহে, ইতরজস্কুরাও এসকল কারণে কন্ত্রংটিভাইটিস্রোগে প্রপীড়িত হইয়৷ থাকে।

বোধ হয়, নিওপ্লান্টিক্ প্রোথের উংপত্তিই এই রোগের মুখ্য কারণ। এই গ্রোপ্ সকল অধিক দিবস পর্যান্ত অদুশাভাবে অবস্থান করিয়া, পরিশেষে সামান্য উত্তেজনা দ্বারাই প্রকাশমান হয়। এই কারণেই পিউরিউলেন্ট ক্রেণ পদার্থ আনীত হইয়া চকুতে স্পৃষ্ট হইলে, গ্রানিউলার কন্জংটিভাইটিস্ রোগোৎপত্তি করিতে পারে। বাস্তবিক চকুতে ক্রেদ সংস্পৃষ্ট হইবার পুর্বেই উহাতে পীড়ার সঞ্চার হইয়া থাকে; এবং অগ্লিতে কাঠনিক্ষেপ করিলে, যক্রপ উহা প্রদ্বিত হইয়া উঠে, জক্রপ উহা বৈজিকপদার্থ সকল স্পর্ণনে সভেকে রোগাক্রমিত হইয়া উঠে। এম ওয়েকার সাহেবের মতেও এই রোগ সংক্রামক। প্রোংপাদক অবস্থায় কন্জংটাইভার উপরিতাগ হইতে প্র লইয়া, অপর কোন সুস্থ ব্যক্তির চকুতে প্রবিষ্ট করিয়া দিলে, পিউরিউলেন্ট কন্জংটিভাইটিস্ রোগোৎপত্তি হইতে পারে, ভিরেষয়ে আর কোন সন্দেহ নাই।

গ্রেট্রিটন বা অন্যান্য দেশবাসী নিম্নশ্রেণীস্থ আইরিস লোকদিগের যদ্রপ এই রোগ সচরাচর ঘুটিয়া থাকে, ভদ্রপ আর কুলাপি কোন
ক্লাভিতে দৃষ্ট হয় না। কি ভারভবর্ষে, কি পৃথিবীর অন্যান্য দেশে,
উচ্চশ্রেণীস্থ ধনীলোকাপেকা নিম্নশ্রেণীস্থ দরিদ্র ব্যক্তিরাই অধিকাংশভঃ
এই রোগাক্রান্ত হইয়া থাকে। কিন্তু যে স্থানে এই রোগ জন্মে, সেই
স্থানের কোন বিশেষগুণই এই রোগের প্রকৃত কারণ; এবং ভরিনিত্তই
উহা দেশবিশেষক বা এন্ডেমিক হইয়া পড়ে। কলিকাভার কোন
স্কুল এই বিষয়ের এক মহৎ উদাহরণ স্থল। এই সকল স্কুলে ভিনহ

জাতীয় ছাত্রেরা অধ্যয়ন করে। কেহ বাঙ্গালি বা এতদেশীয়, কেহকৈরিজী বা সন্ধরজাতীয়, আর কেহবা ইউরোপীয়। বিদ্যালয়ও
নগরের অপরিষ্কৃত স্থানে স্থিত। উহার চতুর্দিকে অনারত মলবাহী
প্রণালী এবং অপরাপর অনুভবনীয় ঘূণিত হুর্গর পদার্থ সর্বাদাই উহাকরে। এই সকল কারণে গ্রাণিউলার কন্জংটিতাইটিসূ ক্রাদাই উহাদিগকে আক্রমণ করিয়া থাকে। কিন্তু নগরের স্বাস্থ্যকর জনস্থানে
নির্দ্ধিত তদ্রপ অন্যান্য বিদ্যালয়ে, একটী মাত্র ছাত্রকেও এই রোগে
আক্রান্ত হুইতে দেখা যায় না।

ইহা প্রসিদ্ধ আছে যে, অধিক দিন পর্যান্ত কনজংটাইভার উপ-রিভাগে য়াাটোপিন বাবহার করিলে, এই রোগের উৎপত্তি হইতে পারে। বাস্তবিকই যে ব্যক্তি অধিকদিন পর্যান্ত চকুতে ফোটা ফোটা করিয়া য়াট্টোপিনু ব্যবহার করিয়া থাকে, ভাহাকে এই রোগাক্রান্ত হইতে দেখা গিয়াছে। সে যাহাহউক, চকুতে এই য়াালুকালোইড্ (Alkaloid) পদার্থ (য়াট্টোপিন্) প্রবিষ্ট ইইবার পূর্বের, এই রোগজ নিওপ্ল্যাটিক গ্রোধন গুলি উদিত হয় না, এরূপ সন্ধান যতদিন পর্যান্ত পাওয়া না যায়, ততদিন পর্যান্ত আমি উক্ত কার্য্যকারণ সম্বন্ধে কিছুই উল্লেখ করিতে চাহিনা। এই রোগাক্রান্ত অনেক রোগী ইভিপূর্বে আইরাইটিস্ রোগাকান্ত হইয়া, অপরিমিত মাকরি সেবন এবং প্রদাহ-নিবারণার্থে য্যান্টিফুেজিটিক ঔষধ ব্যবহার করিয়া নিভান্ত ছর্মন হওতঃ, গ্র্যানিউলার কনুজংটিভাইটিস রোগরুদ্ধির তাবৎ ঘটনাগুলি আনয়ন করিয়া থাকে ; সুতরাং য়্যাট্রোপিনের এমত কোন বিশেষ গুণ আছে যে, তদ্বারা গ্রানিউলার কন্জংটিভাইটিস্রোগের রুদ্ধি হয়, এই কথা বলিবার পূর্বের, অত্রে সম্পূর্ণ সুস্ত্চ কুতে উহা প্রদান করিলে কিরপ কার্য্যকর হয়, তাহা নিরীক্ষণ করা উচিত। উহা উত্তেক্সক এবং পুরুস্থায়ী রোগের বুদ্ধিসাধক মাত্র।

পুরাতন প্রানিউলার কন্জংটিভাইটিস্। ট্রাকোমা (Trachoma)—প্রবল গ্রানিউলার কন্জংটিভাইটিস রোগের প্রথম বা দ্বিতীয় অবস্থায়, যদি নিয়মাতিরিক্ত চিকিৎসা দ্বারা প্রদাহের গতি রুদ্ধ হয়, এবং সেই গতিরোধে যদি প্রকৃতিও (Nature) রোগোপশম করিতে অক্ষম হয়, তাহা হইলে প্রদাহ স্থাগত হইবার অব্যবহিত পরেই, এই ভয়ানক রোগজ পুর্বোলিখিত দানাবং পদার্থ পুনরাগত হইয়া, আমাদিগকে এই গ্রহ্মা রোগ চিকিৎসা করিতে প্রব্ত করায়।

যাহাইউক পুরাতন গ্রানিউলার কনজংটিভাইটিস্রোগ সর্মাণ এই রূপে আরম্ভ হয় না; বরং অনেক সময়ে কোন প্রকার উত্তেজনা বা প্রদাহের লক্ষণ পূর্বে প্রকাশ না করিয়া, কন্জংটাইভার নিয়ভাগে নিগুল্লাফিক্ পদার্থের উৎপত্তি দ্বারা আরম্ভ হইয়া থাকে। এই সকল গ্রানিউলার পদার্থ এত ক্ষুদ্র যে, অণুবীক্ষণ গ্লাম্য ব্যতিরেকে ভাহা-দিগকে দেখিতে পাওয়া যায় না। এই অবস্থায় ইহারা রোগীকে কোন-রূপ অসুবিধা প্রদান করে না। রোগী উহাদের বিদ্যানতা কিছুই অমুভ্য করিতে পারে না; তবে সে, "চকু উটিয়াছে" (Sore eyes) এই মাত্র বলিয়া অভিযোগ করে। পাকস্থলীর বিশৃশ্বলতা বা অধিকক্ষণ প্রথম রৌদ্রভোগ প্রভৃতি অতি সামান্য কারণেই, বস্তুতঃ কোনরূপ উত্তেজন, প্রাপ্ত হইলেই তংক্ষণাৎ কন্জংটিভাইটিস্ রোগ জন্মে। এই বিরক্তিকর সময়ে নিওপ্ল্যাফিক্ পদার্থ সকল আকারে বিদ্বিত হইতে থাকে; এবং ইহারাই কন্জংটাইভার এই অতিরিক্ত কার্য্যের (Hyperaction) প্রকৃত কারণ *।

এই প্রকার পুরাতন রোগাক্রান্ত ব্যক্তিরা কন্সংটিভাইটিস্ রোগের তাবং যাতনা সহা করিয়া থাকে। এতদ্বারা তাহারা প্রাত্যহিক সাংসারিক কর্মাদি নির্বাহ করিতে সম্পূর্ণ অপারগ হয়। দৈন্যেরা সর্বাদা, বিশেষতঃ গ্রীক্ষমগুলে কার্য্য করিতে আসিলে, প্রায়ই এই রোগাক্রান্ত হইয়া থাকে। গ্রীক্ষমগুলের তাপাধিক্যে তাহারা এই রোগপ্রবণ হয়। রোগের লক্ষণ দেখিলে বোধ হয় যে, উহা কিছুই নহে; কেবল তাহারা নিয়মিত কার্য্য হইতে বিরত্ত থাকিবার ছল করিতেছে মাত্র। উহারো এমত কোন কার্য্যে হইতে বিরত্ত থাকিবার ছল করিতেছে মাত্র। উহারো এমত কোন কার্য্যে নিযুক্ত হয়, যাহাতে উহাদিগকে রৌদ্র ও ধূলি বিলক্ষণ ভোগ করিতে হইবে, তাহা হইলে উহারা তৎক্ষণাৎ কন্জংটিভাইটিস্ রোগাক্রান্ত হইয়া পড়ে। এই রূপ হল সকল প্রথমতঃ বিধাদ্দনক বলিয়া বোধ হয়; কিন্তু এবিষধ অনেকানেক স্থলে, কর্ণিয়ার বিনাশরূপ ভয়ানক ফলোৎপত্তি হইয়া থাকে।।

এই প্রকার পুরাতন রোগ ভিলাইদিগকে অধিকতর বিবদ্ধিত না করিয়া, ক্রমাগত কিছুকাল পর্যান্ত স্থায়ী থাকিতে পারে। কিন্তু

^{*} Dr. Marston, On Ophthalmia: Beale's Archives, vol. iii, p. 201.

[†] Ophthalmic Surgery by Dr. p. Frank; Army Medical Reports for 1840.

সত্বরেই হউক আর বিলয়েই হউক, উহারা বর্দ্ধিত ও কঠিন ইইয়া পড়ে। বে শ্লৈমিক ঝিলীর নিম্নে দানাবৎ পদার্থ অবস্থিত ছিল, তাহা অপকৃষ্ট অবস্থায় পরিবর্তিত হওয়ায়, এই ভিলাইদিগের মধ্যবর্তী স্থানে শেতবর্ণ ক্ষতকলক্ষীয় টিসুর চিহুসকল দেখিতে পাওয়া যায়। এই-রূপে শ্লৈমিক ঝিলীর উপরিভাগ উচ্চাব্চ হওয়ায়, উহা কর্ণিয়ার উপরিভাগে সতত দর্ষিত হইয়া, তাহাকে রক্তবহা-নাড়ীসম্বন্ধীয় অস্বত্দ করিয়া ফেলে; এবং ইহাতে সম্পূর্ণ দু:উধ্বংসপ্ত হইতে পারে।

লক্ষণ। —পুর্বোলিখিত বর্ণনাপরম্পার পুরাতন প্রাানিউলার কন্জংটিভাইটিস্ রোগের লক্ষণ সকল সুস্পট উল্লিখিত হইয়াছে। আদি সুবিধার নিমিত্ত তিছিয়য় পুনরমুশীলন করিতেছি। রোগের প্রথমাবস্থায় কন্জংটাইভার নিয়ে কেবল ক্ষুদ্রং দানাবং পদার্থের প্রকাশ ঘারাই রোগের আরম্ভ উপলব্ধি হইয়া থাকে। এই সকল পদার্থ সময়ে সময়ে কন্জংটিভাইটিস্ রোগানয়ন করিয়া থাকে। শ্লৈম্মিক বিলীতের রক্তসংঘাত হওয়ায়, ভিলাই গুলি অপ্পা বা অধিক পরিমাণে ক্ষীত হইয়া উঠে। রোগী চক্ষুতে যাতনা ও আলোক অসহা বলিয়া বোধ করে। তাহার চক্ষু হইতে অঞ্চ অনবরন্ত নির্গত হইতে থাকে। এইরূপ প্রত্যেক অবস্থা আক্রমিত হইলে, নিন্ত্র্পাটিক্ গ্রোথস্ গুলি ক্রমশঃ বিলিত হইয়া, কথন কথন প্রাায় সাগুদানার মত আক্রার ধারণ করে।

এইরপ অবস্থা অধিক দিন পর্যন্ত স্থায়ী থাকিতে পারে। কিন্তু সন্থরেই হউক আর বিলম্বেই হউক, দানাবং পদার্থ গুলি চতুস্পার্থে মিশাইয়া যায়; স্তরাং উক্ত স্থানীয় সংযোজক ঝিলীতে স্থানপরিপুরণের নিমিত্ত গুদ্ধ জক্তকলঙ্কের উৎপত্তি হয়। এই সকল স্থায় স্থায় কথা পরস্পার মিলিত হইয়া যায়, তথা কন্জংটাইভার উপরিভাগে বা তংপরিবর্ত্তে, ঘন সৌত্রেকবিধানের কতকগুলি কলক আবিভূতি হয়। অক্লিপুরীয় গ্রৈছিক ঝিলীর সমুদায় অংশ অভিকাটিং এইরপে বিনম্ভ হয়। ভিলাই গুলি বিব্দ্ধিত হওয়ায় অক্লিপুট উল্টাইলে, উহাদিগকে উচ্চাব্রচ বলিয়া বোধ হয়। শেতবর্ণ শুক্ষকত চিক্লিত টিসুর পরিবর্ত্তে তৎস্থানে বন্ধুর মকমলসভূশ চিক্লুসকল ভূটি-গোচ্ব হয়।

এইরূপে উৎপন্ন কন্জংটাইভার উক্তাবচ উপরিভাগ কর্ণিয়ার উপ-রিভাগে সভত ধর্ষিত হইরা, উহার অগ্রবর্তী স্তরকে এত উত্তেজিত করে যে, তাহাতে রক্তবহা-নাড়ী সম্বন্ধীয় অস্বছত। আবিভূতি হইয়া পড়ে। কর্নিয়াতে যথন এই সকল পরিবর্ত্তন ঘটিতে থাকে, তথন দৃটিশক্তি ক্রমশঃ ভ্রাস হইয়া, পরিশেষে রোগীকে সম্পূর্ণ অন্ধ করে। এই পীড়া সচরাচর শরীরের সার্কাঞ্চিক কারণে উৎপন্ন হয় বলিয়া, তদত্র-সারে ইহাতে উভয় চক্ষুই পীড়িত হইতে পারে।

চি কিৎসা।—প্রবল প্র্যানিউলার কনজংটিক্লাইটিস্ রোগে যদ্রপ উত্তম পরিচ্ছন ও স্বাস্থ্যকর স্থানে বাস প্রভৃতি বাহ্যাবস্থা, ও যে সকল অবস্থায় শরীর সুস্থ থাকিতে পারে (Hygienic conditions) তদ্বি-ঘয়ে মনোযোগ দিতে হয়, এস্থলেও তদ্রপ। নতুবা, এই গুলি নিয়-মিত্রাপে সম্পাদিত না হইলে, অন্যান্য ঔষধ কোনপ্রকার গুণকারক ইইবেক না।

শুষধ মনোনীত করণে, যাহাতে শ্লৈমিক ঝিলী সন্ধিক প্রদাহো-ভেজিত হইয়া, তদংশের পীড়িত কার্য্যাদি নিবারণ করে, তৎসাধনই আমাদের উদ্দেশ্য। অতএব এই অভিপ্রায় সংসাধনের নিমিত্ত প্রত্যেক দ্বিতীয় দিবসীয় প্রাতঃকালে, নির্মল সল্ফেট্ অব্ কপার (তুঁতে) অক্ষি-পুটীয় কন্জংটাইভার উপরি স্পর্শিত করা বিধেয়। * এই উপায় দ্বারা কেবল যে দানাবৎ পদার্থসকল চতুর্দ্ধিকে অবসৃত হইয়া যায় এমভ নহে, তৎসঙ্গেহ রোগীর শারীরিক অবস্থার উমতি করিলে, ঐ সকল দানাবৎ পদার্থ প্রত্যাবৃত্ত হইতে পারে না।

পুরাতন গ্র্যানিউলার কন্জংটিভাইটিস্ রোগোপশনার্থে য়্যাসিটেট্
অব্ লেড্ ব্যবহৃত হইয়া থাকে। চূর্ণ য়্যাসিটেট্ অব্ লেড্ প্রতিসপ্তাহে
এক বা চূইবার করিয়া, চকুর পীড়িত লৈজিক ঝিলীর উপর ছড়াইয়া
দিবার বিধি আছে। লাইকর পোট্যাসি কন্জংটাইভার উপর প্রদত্ত
হইয়া যে, উপকারজনক হইয়া থাকে, তিল্লিয়্যে বিশেষরূপ কবিত হইয়া
থাকে। ডাক্তার ম্যাকনামারা সাহেব এবম্বিধ অনেকানেক ঔষধ এই
রোগোপশমার্থে প্রয়োগ করিয়া থাকেন, কিন্তু পূর্বোলিখিত ঔষধ ও
ডিলিয়্মাদি অবলম্বন না করিয়া, কুকাপিও রোগোপশম করিতে সমর্থ
হন না। আর এবম্বিধ ঘটনা হইলেও সল্ফেট্ অব্ কপার এই পুরাতন
গ্র্যানিউলার কন্জংটিভাইটিস্ রোগোপশমের একমাত্র ঔষধ একথাও

^{*} মহাত্মা ওয়ার্লোমণ্ট্ সাহেব চক্তুতে ক্লেদবীজ সংস্পর্শের পরিবর্তে, অনা কোন ঔষধ দিলে ঐরপ উপকার হয় কি না, তাহা পরীক্ষা করিয়া দেগিয়াছেন। তাহার মতে সলকেট্ অব্কপার বিশেষ উপকারজনক। অপ্থ্যাল্মিক্রিভিউ, ভল ১ম, পৃষ্ঠা ১৮৬।

বলিতে পারি না। কারণ, যে কোন ঔষধ হউক না কেন, যাহাতে কন্জংটাইভার উপরিভাগ যথেউ প্রদাহান্থিত হইয়া দানাবৎ পদার্থদিগকে একেবারে বিনষ্ট করিয়া চতুম্পার্থে অবসৃত করাইতে পারে, ভাহাই এই রোগের ঔষধ। অপিচ যদি রোগীর বিলক্ষণ স্বাস্থ্য রুদ্ধি হইতে থাকে, ও নিওপ্ল্যান্টিক গ্রোপ্য হইয়া যদি কন্জংটাইভার পরিবর্ত্তে ক্ষতকলক্ষিত টিমু অবস্থিত হইয়া না থাকে, ভাহা ইইলে পীড়া স্বয়ংই উপশমিত হইতে পারে। এই পুরাতন গ্র্যানিউলার কন্জংটাভাইটিস রোগে, কর্ণিয়া সভত অপপ বা অধিক পরিমাণে আবিল হইলেও, পূর্ম্বর্ণিত সাধারণ চিকিৎসার সঙ্গেহ, প্রভ্যাহ এক বা ছুই বার করিলা ট্যানিক্ ক্যানিড চকুতে চূর্ণবং ব্যবহার করিলে, অন্যান্য ঔষধাপেক্ষা বিশেষ উপকার দর্শিয়া থাকে। পাঠকগণ এই রোগচিকিৎসার অন্যান্য ঔষধ জানিতে ইচ্ছুক হইলে, যে অধ্যায়ে কর্ণিয়ার পীড়া ও অক্ষভতার বিষয় বর্ণিত ইয়াছে, সেই অধ্যায়ত্তী মনোযোগ-সহকারে পাঠ করিতে পারেন।

ডাক্তার ম্যাকনামারা সাহেব বলেন যে, সৈনিক পুক্ষেরা গ্রীম্মমগুলে আসিয়া এই রোগাকান্ত হইলে, ভাহাদিগকে ইউরোপ খণ্ডে
প্রেরণ করা উচিত। সাধারণতঃ, ভাহারা স্ব২ কার্য্যমাধন পক্ষে এক
প্রকার গলগ্রহমাত্র হইয়া, সম্পূণ অকর্মণ্য হইয়া পড়ে। এদিকে কোন
না কোন সময়ে চক্ষুতে কার্যাক্ষম পরিবর্ত্তন সকল উদিত হইয়া, পিউরিউলেন্ট ক্লেদ-আব আনয়ন করে। এই ক্লেদ স্বকীয় স্পর্শসংক্রানক দোষে
অন্যান্য ব্যক্তির চক্ষুতেও পুয়োৎপাদক কন্ত্রংটিভাইটিস রোগ আনয়ন
করিতে পারে; স্তরাং ঐ সকল সৈনিক ভাহাদের সহতর দিগকেও
এই রোগাক্রমিত করিয়া, বহুবাপী অপকারের কারণ হইয়া উঠে।

মহাত্মা ওয়ালোমন্ট্ সাহেব, বেল্জিয়ম্ দেশের রাজকীয় চিকিৎসাল্ লয়ে এতছিয়য়ে যে সুদীর্ঘ তর্কবিত্তক ইইয়াছিল, তাছার স্থূল মর্ম্ম ইইতে, মিলিটারি অফ্থ্যাল্বিয়া বা সৈনিক অক্ষিপ্রদাহ (গ্রানিউলার কন্জংটিভাইটিস) রোগসম্বন্ধে নিম্নলিখিত সিদ্ধান্ত স্থির করিয়াছেন।—

্ ম। নিলিটারি অফ্থ্যালমিয়া, স্পর্শাক্রানক অক্ষিপ্রদাহ (Contagious ophthalmia) ও দানাযুক্ত অক্ষিপ্রদাহ (Granulous ophthalmia) প্রস্তুতি বহুতর নামে খ্যাত। এই রোগের প্রকৃতি সঞ্চারিণী; ইহা সহজেই পুনঃ পুনঃ আগমন করিয়া থাকে; ও এই রোগাক্রাস্ত ব্যক্তিরা সম্পূর্ণ আরোগ্য লাভ করিতে পারে না।

২য়। কেহ কেহ বলেন যে, এই রোগ ভদ্রসমাজেও স্বভাবতঃ
স্বয়ং আবিভূতি হইয়া থাকে। অন্যপকে ইহা বিলক্ষণ জানা হইয়াছে যে, সমস্ত ইউরোপ থণ্ডের মধ্যে যে যে দেশে এই রোগের
প্রান্থিতাব, তথায় এই রোগ সতত সৈনিক দলেই প্রথমে আরম্ভ হইয়া
থাকে; এবং তথা হইতেই অন্যান্য জনসমাজে সংক্রামিত হয়।

তয়। বিশেষতঃ বেল্জিয়য়্ দেশে, খৃঃ ১৮৩৪ অদের পুর্বে এই রোগ কেবল সৈনিক দলেই আক্রমিত হইড, এরূপ প্রনাণ পাওয়া গিয়াছে। উক্ত বৎসরে সৈন্দিদেগর স্যানিটারি ইনস্পেক্টর-জেনারেলের প্রস্তাবপত্র, ভত্তাবধারক কনিশনর, ও বর্লিন নগরের চিকিৎসাধ্যাপক জক্ষেন্ সাহেব দ্বারা স্বাক্ষরিত হইয়া, য়ৢদ্ধমন্ত্রীর সমীপে আবেদিত হইলে, এই আদেশ হয় যে, "অভঃপর যেসকল সৈন্য গ্র্যানিউলার কন্জংটিভাইটিস্ রোগাক্রান্ত হইবে, ও অধুনা যাহার। ভজ্যোগাক্রান্ত আছে, তাহারা সকলেই স্ব স্থ গ্রহে প্রভ্যাগমন করিতে পারিবেক"। এই নিমিত্ত পুর্বোলিখিত সময়ের পর হইতেই যখন ঐ সকল পীড়িত ব্যক্তি স্ব স্থ গ্রহে প্রভ্যাগমন করিয়াছিল, তথন হইতেই এই রোগ ভদ্রন্যাক্রেও বিস্তৃত হইতে আরম্ভ হইয়াছে।

৪র্থ। মিলিটারী অফ্প্যাল্মিয়া রোগের সংক্রামক গুণ পাকার, তদ্রোগাক্রান্ত ব্যক্তিকে সাধ্যমত পৃথক স্থানে অসংস্পৃথ করিয়া রাখা বিপেয়, তাহা না করিলে এই রোগকে দুরীকৃত করিবার আর কোন উপায় নাই। এই নিমিত্ত রোগীদিগকে গৃহে গমন করিতে অসুমতি প্রদান করা অভান্ত ভয়ানক ও অবিবেচনার কর্ম।

ধে। যদি কোন সেনা ভাহার কর্মস্থল হইতে এই রোগোমাুক্ত হইয়া, এবং কর্মভাগকালে রোগের কোন প্রকার লক্ষণ ধারণ না করিয়া, গৃহে প্রভাগত হয়, ভাহা হইলে তথায় এই রোগোৎপাদক কোন প্রকার কারণ ভোগ না করিয়ার সে প্রকানন তে ২২০৩ পারে। আমাদের শাস্ত্রে এই পুনরাক্রমণের সময় নির্দিষ্ট নাই। উহা অপপ বা অধিক দিনের মধ্যেই পুনরাগমন করিয়া থাকে। যত দিন অন্তরে হকে না কেন, এই রোগ পুনরাক্রমিত হইলে, রোগী ভদ্দেশীয় রাজপ্রভিত্তির নিকট ভবিষ্যতের নিমিত্ত সাহায্য প্রার্থনা করিবার ক্ষ্পৃণ উপাত্তর। •

A L'Ophthalice Militaire, a l'Acade mie Royalo de Me decine de Belgique, par Mec Dr. Warlon, extrait des Annales d'Oculistique, tom xili p. 126.

প্রাষ্টি উলার কন্জংটিভাইটিস্ • (Pustular conjunctivitis) আদি এই শ্রেণী মধ্যে অন্যান্য গ্রন্থকারদিগের "কন্জংটিভাইটিস্ ফুক্টিনিউলোজা" (Phlyctenulosa) এবং "পঃফিউলোজা" (Pustulosa), "স্কুফিউলস্ কর্ণিয়াইটিস্" (Scrofulous corneitis) অথবা কন্জংটাইভা ও কর্ণিয়ার হার্পিজ্ (Herpes) রোগ বর্ণন করিব।

পংক্তিল কিষা হার্পিজ্ সকল কন্জংটাইভার যে স্থানে অবস্থান করে, সেই অবস্থানানুসারে এই রোগকে হুই শ্রেণীতে বিভক্ত করিয়া বর্ণনা করা পরামর্শসিদ্ধ। অনেক স্থলে উহাদিগকে কেবল আক্ষিক দ্বৈশিক ঝিলীতে অবস্থিত থাকিতে দেখা গিয়া থাকে; এবম্বিথ কন্জংটভাইটিল রোগ সামান্য প্রকার মাত্র। আর এই সকল পংক্তিল প্রেরটা কর্ণিয়াতে প্রকাশমান হইলে রোগীর বিলক্ষণ কন্টদারক হয়। কোন কোন স্থলে কর্ণিয়া ও কন্জংটাইভা উভয়েই ঐ সকল পংক্তিউল দারা এককালে আক্রমিত হয়; অথবা উহা কেবল কর্ণিয়ার চতুস্পাধ্যে মালাকারে ব্যাপ্ত থাকে। অন্য সময়ে উহাদিগকে আবার কিয়দংশ কর্ণিয়ায় এবং কিয়দংশ কন্জ্থটাইভায় অবস্থান করিতে দেখা যায়।

া প্রথমোক্ত অবস্থায় পঃষ্টিউল সকল কন্জংটাইভায় আবদ্ধ থাকে। এই অবস্থায় উহারা চুইটা কিয়া ভিনটা পর্যায়ক্রমে উদিত হইয়া, রোগীকে ভয়ানক বিরক্ত করে। প্রথমাবস্থায় এই সকল পংষ্টি-উলু সিরম (Serum) রমপুরিত ইপিথিলীয়মের সামান্য উপ্পতি মাত্র বিলয়া বোধ হয়। এই সকল স্থক্ষ্ম ভেসিকলের আকার আল্পিনের মন্তকের ন্যায়। অপিচ উহাদিগকে, শ্বেভাভ ও আল্পিনের মন্তক সদৃশ স্থন্ম পিম্পাল্ (Pimple) বা ফুক্ষু ডি, যাহার শীর্ষভাগে ভদ্রপ আর একটা ফুক্ষু ডি সত্তর পরিবদ্ধিত হইয়াছে, এরপ বলিয়াও বোধ হইতে পারে। এই সকল স্থা ক্রা নামার্ক করে; ভদ্মাতীত হৈাত্মিক বিল্লীর অপরাপর অংশ সম্পূর্ণ স্থাব বিলয়া বোধ হয়। যদি কভকগুলি পঃষ্টিউল্ একত হইয়া এক চক্ষুর কন্ত্রণটাইভায় অবস্থান করে, ভাহা হইলে প্রায় সমস্ত বা অধিকাংশ বিল্লী (কন্জংটাইভা) লোহিত বর্ণ ও প্রদাহিত বিলয়া ঘূট হয়। এই লোহিতবর্ণ স্থানে বিল্পাভ ক্রিভ

^{* &}quot;M.dadies des Yeux," par M. Wecker, -t. i p. 139.

পঃষ্টিউন্দিগকে সর্মানা স্পান্ট দেখিতে পাওয়া যায়। এই সকল অবস্থায় উক্ত পঃষ্টিউল গুলি কর্ণিয়ার প্রান্ত-সন্নিকটে অবস্থান করতঃ, কখন কখন তাহার উপর আসিয়াও বিজ্ত হয়; অর্থাৎ কিয়দংশ কন্জং-টাইভায় ও কিয়দংশ কর্ণিয়ায় অবস্থান করে।

প্রথমে এই সকল কুত্র পঃষ্টিউলের মধ্যে অপ্প পরিমিত পরিক্ষত ও তরল রস্পদার্থ থাকে। এই রস সত্ত্বর পরিবর্ত্তিত হইয়া ঈষৎ পীত্রবৃণি ও আবিল হওতঃ, লিম্ফ ভেসিক্ল (Lymph vesicle) আর্থাৎ লসীকাবিশ্বের আকার ধারণ করে। আট কিয়া দশ দিনের মধ্যেই এই পঃষ্টিউল্ সকলের অন্তর্মন্তর্গি উক্ত রস চারিদিকে হয় আশোষিত হইয়া যায়, নতুবা ইপিথিলীয়্ম ছিয় হইয়া বহিঃমৃত হইয়া পড়ে। ইহাতে কেবল বাহুদেশে একটা ক্ষত উৎপন্ন হয়; এবং অধিকাংশ হলে সেই ক্ষত ইপিথিলীয়্যাল্ সেল্সের মৃত্রহ স্তরদারা সত্ত্বর পরিপ্রিত হয়। পরিশেষে কন্জংটাইভাতে যে রক্তসংঘাত হইয়াছিল, তাহা অদুশ্য হইয়া, তাহাকে প্রকৃত অবস্থায় পুনরপনীত করে। *

লক্ষণ।—এই রোগজ লক্ষণ গুলি গুক্তর বলিয়া বোধ হয় না। রোগী চক্ষতে বালুকা বা চূর্প্রস্তর্বনা পতিত হইয়াছে বলিয়া বোধ করে। আর কন্জংটাইভার ধে সকল রক্তবহা-নাড়ীতে রক্তসংঘাত হইয়াছে, তাহার বিপরীতদিকে রোগী অক্ষিণোলক বিঘূর্ণিত করিলে, কিঞ্চিৎ যাতনা বোধ করে। অপাক্ষণ চক্ষু উন্মীলিত করিয়া রাখিলে, ক্ষেশ বোধ হয়; এবং উহা হইতে ক্রমশঃ অপাণ্প অঞ্চ পতিত হইতে থাকে। কর্নিয়ায় পঃষ্টিউল্ উদিত না হইলে, আলোক অসহা বলিয়া বোধ হয় না। রোগী প্রোন্মীলিত চক্ষতে আমাদের নিকট চি কিংসিত হইতে আসিয়া, কেবল পূর্ব্বোক্ত যাতনা গুলিই উল্লেখ করিয়া থাকে। অধিকন্ত নিদ্রাব্দায় অক্ষিপুট্ছয় সংযুক্ত হয় বলিয়াও অভিযোগ করে। পরীক্ষা করিয়া দেখিলে, কর্ণিয়ায় বা কর্ণিয়ার প্রান্ত সন্ধিকটে এক বা তদ্ধিক পঃষ্টিউল দেখিতে পাওয়া যায়। চতুপ্রশাধ্য ক্রক্তগেট হয়, এবং ভদ্বতীত চক্ষ্র অপরাপর অংশ সম্পূর্ণ সুত্ত থাকে।

চিকিৎসা ।—উক্ত ভেসিকল সকলে এবং রক্তপূর্ণ কন্জংটাইভার উপরিভাগে প্রত্যহ একবার করিয়া, ক্যালমেল্ প্রদান করা ব্যতীত

[&]quot;Pathology of the Human Bye," Dalrymple Plate XIII. description.

ডাং ম্যাকনামারা সাহেব এই রোগের অন্য কোন বিশেষ উপকারক চিকিৎসা জ্ঞাত নহেন। এই ক্যালমেল চূর্ণ উষ্ট্রোম-ভূলিকা দারা সুবি-ধামত চকুতে প্রদান করিতে পারা যায়; এবং তংপরেই কিয়ৎক্ষণের নিমিত্ত অক্ষিপুটদ্বয়কে মুদিত করিয়া রাখিতে হয়। উহা নিকেপ করিলে, চক্ষুতে সামান্য যাতনা ও ক্ষণস্থায়ী উত্তেলনা বোধ হয় বটে, কিন্তু তদ্বারা এই কন্দ্রীটভাইটিস্রোগ নিশ্চয়ই অতি স্তুর আরোগ্য হয়। অপিচ এই ক্যালমেলু ব্যবহারের নঙ্গে২ প্রত্যহ শায়ন সময়ে অক্লিপুটপ্রান্তে ডায়েলিউট অক্লাইড অব মার্করি অয়েন্টু মেন্ট (ভিনভাগ ক্যাকাও বটারে ১ ভাগা প্রলেপিত কর। উচিত। কোন্থ চিকিংসক অনুগ্র য়্যাসিটেট অব লেড অথবা জিংক সলিউশন প্রত্যহ চুইবার কিয়া তিনবার চকুতে ফোটাই প্রদান করিতে আদেশ করেন। কিন্তু রোগী ক্ষীণ ও চুর্বল না হইলে, কোন প্রকার ঔষধের সাহায্য ব্যতিরেকেও রোগ স্বয়ৎ উপশমিত হইতে পারে। ক্রাণ ও তুর্বল হইলে, পঃফিউল সকল বারংবার প্রত্যাব্লন্ত হইর। রোগীকে যথেষ্ট অসুবিধা প্রদান করে, এবং উপযুক্ত ঔষধ বা উপায় দ্বারা রোগীর শারীরিক অবস্থ। সবল ও সুস্থ না হইলে, ঐ সকল পঃষ্টিউন্ কোন মতেই অদৃশ্য হয় না। *

২। দিতীয় শ্রেণীস্থ পঃষ্টিউলার কন্জংটিভাইটিস্, অথবা বিশুদ্ধরূপে বলিতে গেলে, যাহাকে কন্জংটাইভার হার্পিজ্ রোগ হইতে
পৃথক্ বোগে, কর্ণিয়ার হার্পিজ্ রোগ বলা যায়, সেই রোগে সচরাচর
উভয় চকুই পীড়িত হইয়া থাকে। অধিকন্ত সচরাচর ছয় বংসর হইতে
দাদশ বর্ষবয়স্ক বালক্দিগেরই এই পীড়া হইয়া থাকে। কথন২ এই
পীড়া স্কুল্লস কেরাটাইটিস নামেও বর্ণিত হয়। †

কর্ণিয়া পরীক্ষা করিলে, আনরা ততুপরি কতিপয় ক্ষুদ্রং শ্বেত্বর্ণ পাষ্টিউল বা ভেসিকল্স সমন্বিত চিহ্ন দেখিতে পাই। পূর্বে কন্তর্গং টাইভায় যদ্রপ পাষ্টিউল বা ভেসিকল্স উদিত হইবার কথা উলি-খিত হইয়াছে, এই সকল পাষ্টিউলের আকার ঠিক তদ্রপ। কিন্তু, আক্ষিপুটন্বয়ের হঠাৎ মুদ্রুণ এবং চ্ছুতে আলোকাতিশ্ব্য-বোধ এই রোগে আনুবৃদ্ধিক হইয়া, উক্ত কর্ণিয়া পরীক্ষা করিতে অত্যন্ত কর্ট্য

^{*} Lectures on Diseases of the Eye, by Mr. Critchett: Lancet, vol. i., 185 p. 509.

⁺ Dixon "On Diseases of the Eye," p. 95, 3rd edition.

প্রদান করিয়া থাকে। এই উভয় স্থানীয় পঃষ্টিউলের পরিণতিও তুলারূপ। উহাদের অন্তর্মবর্তী পদার্থ হয় আন্দোষিত হইয়া যায়, নতুবা তদাবরক ইপিথিলীয়ন ছিন্ন করতঃ তমধ্য দিয়া কিঞ্চিৎ রসবং পদার্থ নিঃসৃত
হয়। এই সকল পঃষ্টিউল্ কর্ণিয়ার বাছস্তরেই অধিকাংশৃতঃ দেখিতে
পাওয়া যায়। কিন্তু উপযুক্তি ছিন্ন বা উদ্ভিন্নস্থান স্থারোগ্য ইইতে কথন২
অনেক সময় লাগে; এবং উহা ক্রমশঃ অপকৃষ্ট হইতে পারে, এবং
পরিশেষে অসুস্থ কতে পরিণত হইয়া গভীরতর স্তরসকলকেও পীড়িত
করিতে পারে *। এই সকল পঃষ্টিউল্ অনেক দিবস পর্যান্ত, এনত
কি কতিপায় মাস পর্যান্তও পুনঃ পুনং উংপন্ন ইইতে থাকে। ইহাতে
রোগীকে রোগের যাতনা ভোগ, ও চিকিৎসককে তর্পশন করিবার
কন্ট বা অসুবিধা ভোগ করিতে হয়।

এই রোগের সুস্পান্ট স্থলসকলে কর্ণিয়। সতত আবিল হয়; উহার উপরিভাগে পংটিউল্ স্থানীয় অস্কছ চিহ্ন সকল ইতন্ততঃ দেখিতে পাওয়া যায়। রক্তবহা-নাড়ী সকল কন্ত্রংটাইভার প্রান্তভাগ হইতে এই পংটিউল্ অভিমুখে ভঙ্গীমান গতিতে আগমন করিতে থাকে। যাহা-হউক এই রোগে কর্ণিয়া সচরাচর রক্তবহা-নাড়ী দ্বারা দীর্ঘকাল আচ্ছন্ন থাকে, এমত নহে; সাধারণতঃ কন্ত্রংটাইভাস্থ রক্তবহা-নাড়ীতেই বিরল ও সর্বত্রমান রক্তসংঘাত হইয়া থাকে। স্কারোটকও ইহাতে পীড়িত হইয়া পড়ে; এবং কর্ণিয়ার পরিধিবেন্টিত স্কারোটকে ঈশংলোহিত্বর্ণ নাড়ীমণ্ডল সচরাচর রোগস্ক্তকরূপে দৃষ্টিগোচর হইয়া থাকে।

অনবরতঃ পতিত অশ্রুসংবরণ ও আলোকনিবারণ করিবার নিমিত্ত, রোগী অক্ষিপুটে সভত হস্তক্ষেপ করায়, চকুর নাসাপাঞ্চ সন্ধিকটন্থ স্থানে ত্বগুলোচিত হইয়া ধায়। নিম্নাক্ষিপুট ও এই স্থানের ত্বগুলোচন প্রযুক্ত রোগী বিলক্ষণ কন্ট ভোগ করিয়া থাকে। অধিকন্ত এই রোগের অনেকানেক স্থলে, নাসারস্কা, ওঠাধর এবং গণ্ডস্থলের চতুস্পাম্পে এক্জিমা (Eczema) অথবা হার্পিজ্ সম্বন্ধীয় অনেক ক্ষত এবং তৎসক্ষে২ গ্রীবাগ্রন্থির ব্রুহত্তভাও আবিভূতি হইয়া থাকে।

এই রোগের বিশেষ পরিচায়ক অথবা মুখ্যলক্ষণ এই যে, ইহাতে স্নায়বীয় ঘটনা-পরক্ষরা অর্থাৎ অপরিমিত আলোকাসহিষ্ণৃতা এবং অক্ষিপুটন্বয়ের সহসামুদ্রণ ঘটিয়া থাকে। অধিক পরিমাণে সিলিয়া

 [&]quot;Maladies des par Yeux," par M. Weeker, vol. i. p. 141.

সম্বন্ধীয় যাতনা ভোগে করিতে হয়; কিন্তু ভাহা সর্বাদা বিদ্যমান থাকে ফটোফোবিরা (Photophobia) অর্থাৎ আলোকভীতি এবং বুফারস্পান্তম্ (Blepharospasm) অর্থাৎ সহসা পুনঃ পুটমুক্তন এই ছুই লক্ষণ পরস্পর সাপেক্ষতাবে অভ্যুদিত থাকে। তন্মধ্যে পূর্বোক্রটী রেটিনা বা দর্শনস্বায়ুর রুদ্ধিপ্রাপ্ত চেতনাশক্তি (Hyperæsthesia) সম্ভত। এই চেত্তনাশক্তি দ্বারা মৃত্ আলোকপ্রভাও চক্ষুতে কটা সূভব করিয়া দেয়। খেষোক্ত অবস্থা, কগ্ন দর্শনস্বায়ুর, কিছা কর্ণিয়া ব্যাপ্ত সিলিয়ারী স্নায়ুগণের উত্তেলনা দারা উদ্ভূত হইয়া, পটি ৫ ডিউরা (Portio dura) নামক অবিকিউলারিজের গতিদ স্নায়ুর মধ্যদিয়া প্রতি-কলিত হইয়। থাকে। রেটিনায় আলোক স্পর্ণ হওয়াই অক্লিপুটের এই সহসা মুদ্রণ ঘটাইবার এক প্রধান উত্তেজক কারণ। যেহেতু রোগী অন্ধকার গুহে স্থানান্তরিত হইলে, এই স্পান্তমোটিকু মুদ্রণের অনেক লাবব হয়; এমন কি, সে চকুরুন্মীলিত করিতেও সমর্থ হয়; এবং ভথায় অক্ষিপুট্রয় সম্পূর্ণরূপে শিথিল না হওয়াতে, দর্শন ও পঞ্চম-স্নায়ুর পরস্পর সন্মিলিত কার্যাবলী দ্বারাই এই পুটমুদ্রণ ও বিকাশন-ক্রিয়া সম্পন্ন হয়, ইহা স্থির করাই যুক্তিসঙ্গত বোধ হইতেছে। কুৎ-ক্রিয়ার বিষয় অবগত হইলেও ইহার এক দৃষ্টান্ত পাওয়া যায়। সাধারণভঃ এই ক্লুৎ-ক্রিয়া যেমূন পঞ্চমসায়ুর উত্তেজন দ্বারা ঘটিয়া থাকে, তদ্রপ কথন২ উহা প্রভুত আলোকমণ্ডলের সম্পর্ক দ্বারাও উৎ-পাদিত হইতে পারে।

সচরাচর চকু পরীক্ষা না করিয়াও, রোগীর আকৃতি ও অঙ্গভঙ্গী দর্শন করিয়া এই প্রকার কন্জংটিভাইটিস্ রোগ নির্ণয় করা
যাইতে পারে। রোগীর অক্ষিপুটন্বয় দৃঢ়রূপে মুদিত; মস্তক অবনত;
এবং রেটিনায় আলোকাণু পর্যান্তও উপনীত হইবে না বলিয়া, রুমাল
অথবা হস্তদ্বয় দ্বারা চকুরাব্রত। বলপূর্ব্বক অক্ষিপুট উন্মীলিভ
করিতে গেলে, চকু হইতে অঞ্জ্বারা নিপভিত হয়। অক্ষিগোলক
স্বেচ্ছাপ্রভিকৃলে স্বয়ং উদ্ধাদিকে উথিত হইয়া পড়ে। রোগী চকু
মুদিত করিতে চেন্টা করে এবং কখন২ উচ্চ ক্ষুৎশাদ্ত করিয়া থাকে।

অতএব কণিয়ার অধ্বছতা এবং চক্ষুতে আলোকাতিশয্য এই রোগের মুখ্য লক্ষণ। চক্ষুতে স্থপে যাতনা বোধ হইতে পারে, কিস্কু ভাহা সভত অসুভূত হয় না।

मक्ताममद्य महत्राहत এই लक्क् मक्दलत वित्राम इटेंट्ड श्रांटक।

থে রোগী দিবাভাগে নিৰিড় অন্ধকার গৃহের এক পার্শ্বে বাস করতঃ সামান্য আলোকাণুও চকুর মধ্যে প্রবিষ্ট হইবে না বলিয়া, কোমল উপাধান মধ্যে চকু লুক্কায়িত রাখে, সে এক্ষণে সন্ধ্যাকালে প্রাকুলচিতে গাত্রোধান করত, বন্ধুবর্গের সহিত সন্মুখ-কথোপকধনে প্রাকৃত্ত হয়।

চিকিৎসা ৷ কিণিয়ার হার্পিজ্ রোগ সচুরাচর অতি কটে উপ-শমিত হইয়া থাকে। ইহা একবিধ দৃঢ়স্থায়ী রোগ। এই রোগের চিকিৎসা করিতে হইলে অগ্রে যাহাতে শারীরিক স্বাস্থ্যের বুদ্ধি হয়, ভদিধান করা বিধেয়। কড় লিভার অইল এবং আইওডাইড অব্ আইরণ, ও ভংসঙ্গে২ পুর্ফিকর খাদ্য, পরিষ্কারপরিচ্ছণভাবে অবস্থান. এবং সতত বিমল বায়ুদেবন ইত্যাদি উপায়ের উপর সম্পূর্ণ নির্জর করা ষাইতে পারে। আইরণের পরিবর্তে, অগ্রে কার্নেট্ অব্ দোডার সহিত ছুই এক গ্রেণ কুইনাইন প্রত্যহ ছুই বার করিয়া সেবন করিতে ব্যবস্থা দিয়া, চিকিৎসা আরম্ভ করা উচিত। আইও-ডাইড অব আইরণের সহিত এই ঔষপদ্ম ব্যবহার করিলেও বিলক্ষণ উপকার দর্শে। এই রোগে, এক্জিমা অর্থাৎ ত্বক্স্ফোটক অথবা অন্য কোনপ্রকার চর্দ্রোগ উপসর্গীভূত ইইয়া, রোগীর মুখনগুলে আবিভূতি थंकित, आर्मिनक विस्थि कार्याकातक इस । এই क्रथ खन मकतन हर्म-রোগ আরোগ্য করিলেই চকুর রোগও আরোগ্য হয়। আর্সেনিক সেবন করিতে হইলে, ভোজনের পর লাইকর আর্ফেনিকেলিমু, অধিক জলে মিশ্রিত করিয়া সেবন করিলে অনেক উপকার দর্শে। রোগীর বয়দ অনুসারে ঔষধের মাত্রারও প্রতেদ হইয়া থাকে। যুবা ব্যক্তি-দিগকে ডাক্তার ম্যাক্নামারা সাহেব সচরাচর ৬ মিনিম ও পরে ক্রমশঃ ১০ নিনিন পর্যান্ত ব্যবহার করিতে দিয়া থাকেন। এইরূপে বে পর্যান্ত চম্ম ও চক্ষ্রোণ বিলক্ষণ আরোগ্য হইতে আরম্ভ না হয়, অথবা উক্ত ঔষধের বিশেষ২ গুণ রোগীর পক্ষে উপকারক বলিয়া প্রভীয়মান না হয়, ভতদিন পর্যন্ত এই ঔষধ প্রভাহ ভিন্বার করিয়া সেবন করা সর্বতোভাবে উচিত।

এই চিকিৎসা প্রণালীর সচ্ছে২ প্রত্যহ সন্ধ্যাসময়ে অক্ষিপুট চর্ম্মোন পরি, টিংচার আইগুডাইন্ প্রলেপন, অথবা কপোলদেশে পর্য্যায় ক্রমে ব্রিন্টার সংযোজন বা বেধনকরণ দ্বারা উক্ত অংশ প্রত্যুত্তে জিভ করা সমধিক প্রয়োজনীয়। ডাক্তার ম্যাক্নামারা সাহেব য়্যাট্রোপীনের উগ্র সলিউপন্ প্রত্যহ ছুইবার করিয়া চক্ষুতে ব্যবহার করিতে আদেশ দিয়া থাকেন। ইহাতে চকুর আলোকভীতি দুরীভূত হয়; এবং সচরাচর রোগ্রের অনেক উপকার করিয়া থাকে।

কোন২ স্থলে য়াট্টাপীন চকুকে উত্তেজিত করে, এজন্য তত্তৎ স্থলে অদ্ধি ঔন্স একুট্যাক্ট অব্ বেলাডোনা এক গ্রেণ য়াটোপীনের সহিত নিপ্রিত করিয়া, প্রতাহ তুইবার জ্ঞানেশে ঘর্ষিত করা বিধেয়। যতদিন পর্যান্ত ক্নীনিকা বিজ্ঞ ভাবে পরিপ্রসারিত না হয়, ততদিন পর্যান্ত চকুর অভান্তরেই হউক আর বাহিরেই **হউক**, এইরূপ য়াটোপীন ব্যবহার স্থগিত রাখা কোন্মতেই বৈধ হয় না; সুত্তরাৎ অতন্তঃ দশ বা পনর দিবস পর্যান্ত উক্ত ঔষধ বৃদ্ধহার করা সচরাচর অত্যন্ত প্রয়োজ-নীয় হইয়া উঠে। অপিচ পূর্ব্বোক্ত প্রকারে য়াটোপীন বা বেলা-ডোনা ব্যবহারে, কনানিকা সম্পূর্ণ প্রসারিত হইয়া, সচরাচর রোগীকে অনেক শান্তি প্রদান করিয়া থাকে। উত্তেজনা স্থগিত হইবার অব্যব-হিত পরেই যত দিন পর্যান্ত কর্ণিয়ার আবিলতা ও উহাতে রক্তবহা-নাড়ী-সমাবেশন বিনাশিত না হয়. ততদিন পর্যন্ত প্রত্যাহ একবার করিয়া ক্যালমেল্ তহুপরি চূর্ণবং বিলক্ষণ প্রদান করিতে হয়। প্রিসিপিটেট অয়েন্টমেন্ট্ অপেক। ক্যালনেল্ ব্যবহার করা আমার মতে উত্তম বলিয়া বোধ হয় ; কিন্তু অভ্যস্ত স্নায়ুপ্রধান বালকদিগের পক্ষে ভদাবহার অপেকা উক্ত ক্যালমেল ব্যবহার অত্যন্ত সহল। এই অয়েট-নেন্ট প্রত্যহ একবার করিয়া ব্যবহার করিতে হয়। প্রথমতঃ নিম্নাক্ষিপ্রট উল্টাইয়া, তহুপরি একবিন্দু অয়েন্ট্ মেন্ট্ প্রদান করতঃ, কিয়ৎক্ষণের নিমিত্ত চকু মুদিত করিয়া রাখিতে হয় ; তৎপরে উহা পুনর্মার উল্টা-ইয়া প্রলেপাবশিষ্ট অয়ে ট্মেন্ট্ একখণ্ড কোমল চীরবাস দারা ভরুপর हरेट मुहिया नरेट रा।

দিবাভাগে অন্ধকার গৃহে আবদ্ধ থাকা, প্রাভঃসন্ধ্যা ব্যায়ান করা, ও যে২ কার্যা ও উপায় দ্বারা শারীরিক স্বাস্থ্যের উন্নতি হয়, তত্তং বিধান করা সর্বতোভাবে উচিত। চকুতে কম্প্রেস্ ও ব্যাণ্ডেন্স বন্ধন করিলে, যদি ক্লেশ বোধ না হয়, তবে তাহা করা বিধেয়। কারণ ইহাতে রেটনায় আলোক স্পর্শ করিতে পারে না; এবং কেবল অন্ধকার গৃহে আবদ্ধ না থাকিয়া, মধ্যে২ বিশুদ্ধ বাহ্যায়ু সেবন ও বন্ধুবর্ণের সহিত কথোপকথনজনিত সুখভোগও করিতে পারা যায়। বালকেরা এই কম্প্রেন্ ও ব্যাণ্ডেক্ব সর্মান। ধারণ করিতে সমর্থ নহে; এবং তাহার। স্বাভাবিক বালাস্বভাব প্রযুক্ত অন্ধ্রনার গৃহে আবদ্ধ থাকিতে কোন কর্ষ্ট বোধ করে না। ভাহারা এই কফী যুবা ব্যক্তি অপেক্ষা অধিকতর সহা করিতে পারে।

যখন চকুর অপাত্দর্য উন্মোচিত বা ক্ষৃত্ব সমবেত হয়, তখন তথায় ট্যানেট্ অব্ গ্লিসিরীণ অথবা চল্লিশ ভাগ কড় লিভার অইলে এক ভাগ কার্বানিক্ য়াাদিড় মিশ্রিত করিয়া প্রদান করিতে হয়; তঘাজীত উক্ত অংশ জলদ্বারা ধৌত করা, কদাচ বৈধ হয় না। উহা বাহ্যবায়ু বা ধূলি হইতে সভত রক্ষিত করা, এবং ততুপরি উপযুক্ত একতর ঔষধ প্রেলিগত করা সর্বাতোবে বিধেয়; অথবা উপযুক্ত ঔষধ প্রেলিগত করা সর্বাতোতাবে বিধেয়; অথবা উপযুক্ত ঔষধ দ্যের পরিবর্তে, বেন্জোয়েটেড় অক্লাইড্ অব্ ফ্রিংক্ অয়েন্ট্ মেন্ট্ ব্যবহার করিয়া, পরিশেষে শিধিল ব্যাণ্ডেক্ দ্বারা আরত করিয়া রাখা উচিত।

কার।।—যে পঃষ্টিউলার কনুঞ্গটিভাইটিস রোগ কেবল আক্ষিক কন্জংটাইভাকে পীড়িত করিয়া থাকে, তাহা কথন২ বাহা কোন পরিদৃশ্যমান কারণ ব্যতীতও আবিভূতি হইতে পারে। কিন্তু অধি-কাংশ স্থলেই, রোগীর শারীরিক স্বাস্থ্যের কিঞ্চিং ব্যাঘাত জন্মিয়া থাকে। আর যথন কণিয়ায় এই পীড়া জন্মে, তথন উহা স্কর্লস ভায়েখেনিস রোগের সহিত এত সম্বদ্ধ থাকে যে, এই প্রকার পঃটি-উলার কনজংটিভাইটিস রোগ স্কুকুলস্ কেরাটাইটিস্ রোগ বলিয়া वर्षिञ इट्रेंट्ड शादत *। स्म यादाइडेक अन्नकाटनक इटन, ऋकृता রোগের কোন চিহুই দেখিতে পাওয়া যায় না ; কিন্তু তত্রাচ এই রোগ যে সুস্থ ব্যক্তিকে আক্রমণ করে না, ইহা আমাদিণকৈ অবশ্যই স্বীকার করিতে হইবেক। আর ইহাও নিঃসন্দেহ বোধ হয় যে, দরিদ্র সন্তান-দিগের পক্ষে, স্বস্প ও অস্বাস্থ্যকর আহার, এবং উপযুক্ত আলোক, বায়ু ও শারীরিক স্বাস্থ্যবৃদ্ধিক সাধারণ বস্তুর অভাব, এই সকলই রোগের উৎসাধক হইয়া থাকে। কিন্তু আমাদের ইহা স্মরণ রাখা উচিত যে. সিলিয়ারি স্নায়ু নানা কারণে অর্থাৎ নিরপেক্ষভাবেই হউক, অথবা সাপেকিত হইয়া পঞ্চম স্নায়ুর অন্য কোন শাখা দার। উত্তেজিত হইলে, কর্ণিয়ায় হার্পিজু রোগ উংপন্ন হইতে পারে। এক্রিমা, অথবা গণ্ডত্ত

^{*} ইহানিশ্চর বোধ হইতেছে যে, এই রোগোর জানুষা,জক মুখ ও কণের স্বীপস্ অসুস্থ ক্ষত ও ভজুনেত গ্রীবা গ্রাম্ত্রহত্তা নেখের।ই এই নাগের ক্পানা হইয়াছে।

বা নাসা-**ল্লৈন্মিক ঝিল্লী**র অপরাপর চর্ম্মরোগণ্ড এই কারণে উৎপন্ন হইতে পারে।

এক্জ্যান্থিমেটস্ কন্জংটিভাইটিস্ (Exanthematous conjunctivitis)।—কনুজংটিভাইটিসু রোগ প্রকরণ শেষ করিবার পূর্বে আমি এক্জ্যান্থিমেটস্ কনজংটিভাইটিস রোগ বর্ণনায় কিঞ্চিৎ প্রব্লুড হইতেছি। অনেক হলে মিসলুস অর্থাৎ হান এবং স্কার্লেট্ অর্থাৎ লোহিত জ্বাক্রাস্ত ব্যক্তির কনুজংটিভাইটিস রোগ ঐ সকল রোগের সঙ্গে সঙ্গেই উপশ্মিত হইয়া থাকে; উহাতে কোন বিশেষ ঔষধ ব্যবস্থার প্রয়োজন হয় না। যদি এই কনজংটিভাইটিসু রোগে কর্ণিয়ায় ক্ষত ইত্যাদি অন্য কোন উপদর্গ আবিভূতি হয়, তবে পরবর্ত্তী অধ্যায়ে ''কর্ণি-য়ার ক্ষত" নামকরোগবর্ণনায় তদ্বিয় বিশেষরূপ বর্ণিত হইয়াছে বলিয়া, এস্থলে উল্লিখিত হইল না। সাধারণতঃ পোস্ত টেড়ির সেক দিলে উত্তে-জনা ও ক্ষণস্থায়ী অকিঞ্চিৎকর আলোকাদহিশৃতা সহজেই দুরীভূত ইইয়া যায়; কেবল রোগীকে কভিপয় দিবসের নিমিত্ত অন্ধকার গুই আবদ্ধ পাকিতে হয়। সাধারণতঃ য়্যালম্ এবং সল্ফেট্ অব দ্বিংক্ প্রভৃতি য়্যাষ্টি নুজেন্ট্ লোশন কনুজংটাইভায় ব্যবহার করিলে, উপ-কার না দর্শিয়। বরং সমধিক অপকারই হইয়া থাকে। বাস্তবিক শান্তিকর চিকিৎসা প্রণালী অবলম্বন করাই শ্রেয়ঃ; এবং ইহাতে আদিম রোগাপনয়ন হইলেই ক্রজংটাইভার রোগও সত্ত্র উপশ্মিত হইয়া যায়।

পৃথিবীর যে দেশে বসস্ত রোগের (Variola) প্রাহ্রভাব, এবং যেখানে গোবীজ দারা টিকা দিবার প্রথা অদ্যাপিও প্রচলিত হয় নাই, তথায় এই রোগ দারা চক্ষুর ভয়ানক বিনাশ হইয়া থাকে। অন্যান্য কারণ অপেক্ষা ভারতবর্ষবাসী অনেকে এতদ্বারা অন্ধ হইয়া থাকেন।

বসন্তের উদ্ভেদাবস্থায় কর্ণিয়ায় কোন প্রকার পঃটিউল্ উৎপন্ন হয় ন.*। কিন্তু গৌণজ্বাবস্থায় (Secondary fever) উহাতে সত্ত্বর ক্ষত এবং টিসুবিনাশ আবিভূতি হইয়া থাকে। চিকিৎসা কার্য্যসময়ে এই বিষয় অত্যন্ত প্রয়োজনীয়; কারণ অন্যান্য অবস্থাপেক। রোগের প্রথমাবস্থায় অক্ষিপুট যে অত্যন্ত ক্ষীত হয়, সেই ক্ষীতিপ্রযুক্ত ভংসময়ে

^{*} Article by Mr. Marson, Raynolds, "System of Medicine." vol. i. p. 444,

চকুর অবস্থা পরীক্ষা করা তত প্রয়োজনীয় বলিয়া বোধ হয় না।
কিন্তু এই ক্ষীতি অপনীত হইলে রোগী ক্ষীণ ও ক্লান্ত হইয়া পড়ে,
এবং তৎসময়েই চকুর অবস্থা পরিজ্ঞাত হওয়া বিধেয়। এই পরীক্ষায়
কর্ণিয়া সামান্য আবিল বা অস্বচ্ছ দৃষ্ট হইলে, চিকিংসক অভ্যন্ত চিল্তিভ
হইয়া থাকেন। কারণ এই অবস্থা প্রযুক্তই কর্শিয়ায় বিনাশক পরিবর্ত্তন সকল সন্থর হৃদ্ধি প্রাপ্ত হইতে থাকে। অভ্যন্তপ দিন মধ্যেই কর্ণিয়া
সম্বন্ধীয় টিসু সকল চূর্ণ বিচূর্ণিত হইয়া বিনাশিত হয়। তদনন্তরে আইরিস বহিঃসৃত হইয়া আইসে এবং সচরাচর চকুর সম্পূর্ণ বিনাশ উপস্থিত
হইয়া পড়ে।

চিকিৎসা।—সাধারণতঃ স্থানীয় কোন প্রকার ঔযধ অপেক।
টিনিক্ বা বলকারক চিকিংসা প্রণালী অবলয়ন করা বিধেয়। যে উপায়ে
হউক না ফেন, রোগীর বলর্দ্ধি করা আবশ্যক। চকুকে বিশেষরূপ পরিক্ষৃত রাখিতে হয় এবং শয়ন সময়ে অক্ষিপুটপ্রান্তে বিশুদ্ধ শ্লিসরীণ
বা সুইট্ অইল্ প্রলেপিত করিলে, উহারা নিজাবস্থায় পরস্পর সংযুক্ত
হইতে পারে না। কনীনিকা প্রসারিত রাখিবার নিমিত্ত, বিশেষতঃ
কর্ণিয়ায় কত হইলে, প্রতাহ প্রাত্তংকালে চকুতে উত্রা য়াট্টোপীন্
সলিউশন্ কোটা২ করিয়া প্রদান করা বিধেয়। যদি এই সকল
চিকিৎসা সত্ত্বেও বিনাশক-ক্রিয়া রুদ্ধি পাইতে থাকে, তবে অক্ষিণোলকের বিতান হ্রাস করিবার নিগিত্ত, কর্ণিয়াকে বিদ্ধি করতঃ তদভান্তরন্থ য়্যাকিউয়স্ হিউনার নিঃসৃত হইতে দেওয়া অতান্ত আবশাক।
কোনং স্থলে লেন্স্ সমবেত বা অসমবেত আইরিস নিদ্ধান্দ করা বিধেয়
হইয়া থাকে। এই বিষয় পারবর্তী অধ্যায়ে "কর্ণিয়ার ক্ষত" বর্ণনায়
বিশেষ বর্ণিত হইয়াছে।

জ্বারফ্থ্যাল্মিয়া (Xerophthalmia)।—এই রোগ সচরাচর দেখিতে পাওয়া যায় না। ইহাতে কন্জংটাইভার গ্রন্থি সকলের যাক্তিক ক্রিয়াদি বিনউ হয়; এবং তাহারা উপযুক্ত রস নিঃসৃত করিয়া দ্রৈশিক ঝিল্লীর উপরিভাগ মসৃণ রাখিতে পারে না।

কন্জংটাইভা বলিত চর্মের আকার ধারণ করে। কর্ণিয়ার স্বচ্ছতা হ্রাস হইয়া সচরাচর চৃষ্টিশক্তির সম্পূর্ণ ব্যাঘাত জন্মে। দীর্ঘ-স্থায়ী উত্তেজনা প্রযুক্তই এই জারক্থ্যাল্মিয়া রোগের উৎপত্তি হইয়া পাকে। গ্লিসিরীণ বা ক্যাইটর অইল্চকুতে প্রদান করিলে, এই বোগ উপশমিত হইতে পারে; কিন্তু এই রোগ নিরাময়ের কোন ঔষধ আমরা পরিজ্ঞাত নহি।*

কন্জংটাইভার অপায়।

কনজংটাইভার উপরিভাগে বাহ্ পদার্থের স্থিতি।—
কন্জংটাইভার উপরিভাগে কোন পদার্থ পতিত হইয়। যে প্রকার অপায়
আনয়ন করে, তাহা সচরাচর বাহ্যিক মাত্র। সাধারণতঃ ধূলিকণা বা
তদ্রপ অন্যান্য পদার্থ সহসা চকুতে পতিত হইয়া, পঞ্চম স্নায়্র পেরিকির্যাল্ শাখা সমূহকে অপরিমিত উত্তেজিত করে; এবং প্রতিজ্লিত
কার্য্য দ্বারা ল্যাক্রিন্যাল গ্লাণ্ড বা অশ্রুপ্রস্থি হইতে অপরিমিত অশ্রুদ নিঃসৃত হইয়া, আঘাতক উক্ত স্ক্রে বাহ্য পদার্থকে পৌত করিয়া, হয়
চক্রুর বহির্দেশে আনয়ন করে, নতুবা ক্যারংকলের অভিমুখে আনিয়া,
তৎস্থানে স্থামী রাখে।

কিন্তু সচরাচর রোগী এই প্রাকৃতিক কার্য্যের ব্যাঘাত প্রদান করিয়া থাকে; কারণ চক্ষুতে কোন বাহ্য পদার্থ পতিত হইলে, তৎক্ষণাৎ তৎপদার্থের সন্মুখবর্তী অক্ষিপুটের পক্ষা ধৃত করিয়া, অক্ষিপুটকে অক্ষিণগোলক হইতে আন্তে আন্তে সন্মুখনিকে আকর্ষণ করা উচিত। তাহা হইলে উক্ত বাহ্য পদার্থ অনায়াসেই অশ্রু ছারা ধৌত হইয়া বাহির হইতে পারে। কিন্তু এইরূপ না করিয়া, অধিকাংশ ব্যক্তিই উন্নত্ত-প্রায় হইয়া, অক্ষিপুটদ্বয়ে ঘর্ষণ করিতে আরম্ভ করেন; এবং এইরূপ ব্যবহারে উক্ত কট্টপ্রদ বাহ্য পদার্থ বহিঃসৃত না হইয়া, বরৎ কন্ত্র ভার সমধিক দৃঢ়বদ্ধ হইয়া পড়ে।

কণিয়ার সম্মুখন্থ অক্ষিপুটীয় দ্বৈদ্মিক বিল্লীর কোন অংশে যদি উক্ত বাহু পদার্থ সন্নিবিউ হয়, তবে অক্ষিপুট নিমীলনোমীলন সময়ে, তদ্বারা কর্ণিয়া ঘর্ষিত হওতঃ সন্ধিক যাতনা ও উত্তেজনা প্রদান করিয়া থাকে। ইহাতে দেখা যাইতেছে যে, কর্ণিয়ার সহিত সংস্পর্ণ হওয়াই এই ক্ষেত্র কারণ, স্বত্রাং কর্ণিয়ার সম্মুখন্থ পুটীয় কন্জংটাইভা ব্যতীত অক্তিলো-প্ল্যাল্পিব্রাল কোল্ড অর্থাৎ অক্ষিও অক্ষিপুট মধ্যস্থ ভাঁজ প্রভৃতি অন্য কোন স্থানে আবদ্ধ হইলে, উক্ত পদার্থ ভঙ্ যাতনা বা

^{*&}quot;Handy-Book of Ophthalmic Surgery," by J. Z. Laurence and R. C. Moou, p. 58.

উত্তেজনার কারণ হয় না; এমত কি. আমরা মধ্যে মধ্যে এরপ স্থল দেখিতে পাই যে, কোন প্রকার বাহ্য পদার্থ চক্ষুতে স্থিত হইয়া অনেক দিবস পর্যান্ত কন্জংটিভাইটিস্ রোগ আনয়ন করিয়াছে, এবং ভাবৎ কাল পর্যান্ত রোগী উক্ত পদার্থের বিদ্যমান্তা বিষয়ে কিঞ্চিন্নাত্রও সন্দিহান হয় নাই •।

পতত্ব সকলও সচরাচর চকুতে পতিত ও আবদ্ধ ইইয়া, তাহাদের উপ্র মল্প্রাব (Acrid secretions) দ্বারা তয়ানক প্রদাহ উপস্থিত করিয়া থাকে। তারতবর্ষের উড্ডীয়মান মশা এই বিষয়ের এক উত্তম দৃষ্টান্ত স্থল। উহারা শরীর হইতে উত্তেজক গুণ বিশিষ্ট কোন এক পদার্থ নির্গত করিয়া সচরাচর তয়ানক কন্ত্রংটিতাইটিস রোগ উৎপাদন করে: এই রূপ স্থল ব্যতীত, সাধারণতঃ অন্য কোন বাহ্য পদার্থ কন্ত্রংটাইতায় আবদ্ধ হইলে, যদ্রপ উত্তেজন। প্রদান করিয়া থাকে, এই পত্ত দ্বারাও উহাতে তদ্রপ উত্তেজন। উত্তেজিত হয়।

চূর্ণ এবং অপরাপর কৃষ্টিক্ পদার্থ।—এই সকল পদার্থ টিম্ন সকলের সহিত সমবেত হইয়া, রাসায়নিক কার্যা দ্বারা শ্লৈমিক কিল্লী বিনাশিত করে; স্কুতরাং তাহা বিগলিত হইয়া, কেবল শুক্ত কত চিহ্ন দ্বারাই পরিপুরিত হইয়া আইদে। এই শুক্ত কলক্ষ সক্ষু চিত হইবার সময় এন্ট্রোপিয়ম্ রোগের উংপত্তি করিতে, অথবা সিদ্ধিফেরণ (Symblepharon)) অর্থাৎ শ্লৈমিক বিলীর আক্ষিক ও পুরীয় উপরি ভাগদ্বয়ের সংযোজন ঘটাইতেও পারে। †

চক্ষুতে দ্রবীভূত সিসা নিক্ষিপ্ত ইইয়াছে, এরপ স্থলও আমরা সময়ে সময়ে দেখিতে পাই; এবং কখন কখন সেই সকল হলে কিরুপে চক্ষুর উপরিভাগে যথার্থৃতঃ বাষ্পপ্তর সংঘটিত হইয়া চকুকে উক্ত উত্তপ্ত পদার্থপ্রদ অপায় হইতে রক্ষা করিয়া থাকে, ভাহা অভ্যন্ত আশ্চর্য্যের বিষয়। কিন্তু এই দ্রবীভূত সিসা-দ্রনিত বিনাশক কার্য্যাদি কন্ত্রং-টাইভার সংযোজক ঝিল্লী পর্যান্ত বিস্তৃত হইলে, উহা বিগলিত হইয়া থাকে; এবং সেই বিগলনজাত ক্ষত আরোগ্য হইয়া তথায় ক্ষত-কলক্ষ উৎপন্ন, অথবা সিদ্ধি ফেরণ অর্থাৎ অক্ষিগোলকের সহিত অক্ষিপুটের সংযোগ হয় ।

^{* &}quot;Injuries of the Eye, Orbit, and Eyelids," by Mr. G. Lawson, p. 3.

† See case reported by Mr. Hutchinson, Ophth. Hospital Iteports, vol., i. p. 217.

চূর্ণ দ্বারা কনজংটাইভার কেবল বাহ্য স্তরেই অপকার ঘটিতে পারে। কিন্তু সচরাচর ভাহা না হইয়া, উহা যদংশে সংস্পার্শিভ হয়, ভদংশের যাস্ত্রিক বিকার উৎপন্ন করে। চূর্ণ পাতিত চক্ষু পারীক্ষা করিলে, কর্ণিয়ার যে যে অংশে চূর্ণ সংস্পার্শিত হয়, কেবল সেই সেই অংশ বিলক্ষণ অস্বচ্ছ বলিয়া বোধ হয়। এই আবিলভা যদিও সত্তর অপনীত হয়বটে, কিন্তু ভদ্বারা যে অপকার আনীত হয়, ভাহাতে কর্ণিয়ায় নিক্রো-সিস্ (পুভি) এবং চকুর বিনাশ ঘটনা সচরাচর ঘটিয়া থাকে।

বিদারিতাঘাত (Lacerated wounds)।—কন্জংটাইভার এই অবস্থা সচরাচর দেখিতে পাওয়া যায়; ইহাতে কোন তীক্ষাপ্র বস্তবারা স্থাবার কিলোক বিলো অপে বা অধিক পরিমাণে ছিন্নবিচ্ছিন্ন হয়। এইরূপ স্থলে সচরাচর অধিক পরিমাণে ইকিনোসিস উৎপন্ন হইয়া, রোগীকে ভয়ানক চিন্তিত করে; কিন্তু তত্ত্বাতীত সচরাচর এইরূপ স্থলে ভয়ের কোন কারণ নাই। বিদারিত স্থান সত্ত্বই আরোগ্য হইয়া উঠে।

কনজংটাইভার অপায় চিকিৎসা।—পতন্ধ, চূর্ণ অথবা অন্য কোন বাহু পদার্থ পতিত হইয়া অপায় আনয়ন করিলে, তৎক্ষণাৎ ভাহাদিগকে বহিষ্কৃত করা বিধেয়, ইহা আমার বলা বাছলা মাত্র।

উদ্ধাক্ষিপুট কিরপে উল্টাইন্ডে হয়, তাহা ইতিপুর্বে ২৮ পৃষ্ঠায় (২য় অধ্যায়ে) বর্ণিভ ইয়াছে। অনুসন্ধেয় পদার্থ আবিষ্কার করিবার পূর্বে টার্মো-অর্বিট্যাল্ কোল্ড এবং সেমিলুনার কোল্ড বা অদ্ধিচন্দ্রাকৃতি তাঁক্র সমবেত সমুদায় শ্লৈমিক ঝিল্লী বিশেষ করিয়া অনুসন্ধান করা আবশ্যক। অপরস্থ ইহাও অধিক কটের বিষয় যে, বাহা পদার্থের চতুত্পান্দ্র কনজংটাইভা সচরাচর ক্ষীত ও কিনসিস্ সম্বলিত হয় বালয়া, তদম্বর্বারী আঘাতক বাহা পদার্থ সম্পূর্ণ অদৃশ্য ইইয়া পড়ে; স্তরাং বিশেষ মনোযোগসহকারে অনুসন্ধান না করিলে উহা কথনই দৃষ্টি-গোচর হয় না। দৃষ্টিগোচর ইইলে, নিড্ল বা স্পড় নামক অন্ধেদ্রারা উহাকে অনায়াসেই কন্জংটাইভা হইতে উত্তোলিত করিয়া লওয়া যাইতে পারে। উহা দৃঢ়রূপে আবদ্ধ হইলে, এক থানি কাঁচি দ্বারা কনজংটাইভার কিঞ্জিং স্তর পর্যন্ত ও কর্তন করিয়া, উক্ত বাহা পদার্থকে বহির্গত করা আবশ্যক। তৎপরে এক বা ছই দিন পর্যন্ত চক্ষুকে প্যাড় ও ব্যাণ্ডেক্ত দ্বারা শিথিল ভাবে বন্ধন করিয়া রাখা উচিত।

চকুতে চূর্ণ পভিত হইলে, এত বাজনা উপস্থিত যে, রোগীকে

কোরোক্দর্মের অধীনে না আনিলে চকু উত্তমরূপ পরীকা করা ধায়
না। অভ্যন্ত সাবধান হইয়া একথানি কুলু স্প্যাচুলা বা নিড্ল দ্বারা
কন্ত্রংটাইভা হইতে চূর্ণরেণু সকল উত্তোলিত করিয়া লইতে, ও তৎপরে
চকুতে বিলক্ষণ করিয়া উত্তপ্ত জলের পিচকারী দিতে হয়। এই পিচ্কারী উদ্ধাক্ষিপুটের নিম্নে বিশেষ করিয়া প্রদান করিলে, প্রত্যেক
চূর্ণরেণু ধৌত হইয়া বহির্গত হইয়া পাকে। পুলি বা ভদ্রুপ অন্য কোন
পদার্থ চকুতে পভিত হইলে, প্ররূপ পিচকারী দেওয়া অভ্যন্ত আবশ্যক;
ভদ্যাভিরেকে উহা বহিক্ষত করা অভ্যন্ত কটকর হইয়া উঠে।

এইরপ ঘটনার পর কন্জংটাইভা এবং চকুর গভীর নির্মাণ ভয়ানক প্রদাহিত হইতে পারে; স্তরাং তাহা হইলে, পুর্বে তাহার চিকিৎসাপ্রণালী বিষয়ে যেরপ বর্ণিত হইয়ছে, তদমুরপ চিকিৎসা করিতে হয়। উত্তপ্ত টেডিরলে সেক, কভিপয় জলোকা সংলগ্ন এবং আফিল্প সেবন ইত্যাদিই উহার প্রধান ব্যবস্থা। আইরিস্ পীড়িত হইতে পারিবে না বলিয়া, কনীনিকা প্রদারিত করিবার নিমিড, চকুতে উগ্র য়্যাট্রোপীন সলিউশন ফোটা২ করিয়া প্রদান করা উচিত। চকুতে অভিরিক্ত বাতনা বোধ হইলে টু গ্রেণ মর্ফিয়া এবং টু গ্রেণ ম্যাট্রোপীন স্থারা জনেশোপরি স্বগধ্য পিচ্কারী দিলে রোগীর মাতনার লাঘ্য হয়়, এবং চকুর উত্তেক্ষনা ও প্রদাহ শান্তিলাভ করে।

যদি কিয়দংশ কন্জংটাইভ। চূর্ণ বা ডক্রপ কোন পদার্থের সংস্পর্নে, কিয়া দাহিত হইয়া বিনাশিত হয়, তবে যাহাতে আঘা-তিত আক্ষিক কন্জংটাইভা পুরীয় কন্জংটাইভার সহিত সংযুক্ত না হয়, প্রথমতঃ তদ্বিধান করাই প্রেয়ঃ। এই বিষয় সম্পাদন করা অতি-শয় কঠিন। ইহাতে 'সচরাচর আমরা যতই কেন চেন্টা করি না, সকলি বিকল হইয়া যায়; এবং উক্ত ছুই লৈছিক ঝিলী সত্রই বিল-ক্ষণ সংযুক্ত হইয়া পড়ে।

অনেক বংসর বিগত হইল, মিন্টার টিরেল সাহেব যাহাতে উভয় স্থানীয় কন্জংটাইভা পরস্পর মিলিত না হয়, তমিমিত ধাতুনির্মিত পাত তদুভয়মধ্যে স্থাপিত করিতেন; কিন্তু তাহাতে কোন বিশেষ কল

^{* &}quot;Wounds and Injuries of the Eye" by W. White Cooper, p. 277. The eye douche of vulcanized india-rabber, with a rose jet, is recommended for this purpose.

প্রাপ্ত না হইয়া বিক্লপ্রেষত্ব হইয়াছিলেন *। সম্প্রতি এরপে কপেনা হইয়াছে, যে এইরপ অবস্থায় রোগীকে কৃত্রিম চক্ষু পরিধান করা উচিত। রোগীর কর্ণিয়ার ঠিক্ সম্মুখে এই কৃত্রিম চক্ষুতে একটা ছিদ্র থাকে। উহা সর্বাণ চক্ষুতে দৃঢ়রূপে পরিধান করিলে, আঘাতিত আক্ষিক ও পুরীয় কন্ত্রংটাইভার উপরিভাগদ্বয় পরস্পর মিলিত হইতে পারে না। এই কপেনা সন্ধত ও বিবেচনাসিদ্ধ বলিয়া বোধ হয়; কিন্তু হুর্ভাগ্যক্রমে সম্বরেই হউক আর বিলম্বেই হউক নিম্নদিক হইতে এই সংযোজন আরম্ভ হইয়া, ক্রমশঃ উথিত হওত, কৃত্রিম চক্ষুকে স্থানান্তরিত করে। অপরস্কু অক্ষিগোলকে বিলক্ষণ সংস্পর্শিত করিয়া কৃত্রিম চক্ষু পরিধান করিতে পারে, এমত রোগীও ত্বন্প্রাপ্য। সচরাচর উহা চক্ষুকে অসহনীয় রূপে উত্তেজত করে।

সামান্যরূপ স্থল সকলে অক্ষিপুটকে অক্ষিগোলক ইইতে পৃথন্তুত রাথিবার নিমিত্ত, একথণ্ড লিন্ট্, গ্লিসিরীণ কিয়া তৈলে আর্ক বিরয়া তত্ত্তয়ের মধ্যে স্থাপিত রাখা বিধেয়। কিন্তু আমি ইতিপুর্বেই উল্লেখ করিয়াছি যে, আমরা যতই কেন চেন্টা করি না, তাহা উক্ত উভয় স্থানীয় কন্জংটাইভার পারস্পার সংযোজনে সচরাচর কোন-ক্রমেই পর্যাপ্ত বাধা প্রদান করিতে পারে না।

শ্লৈমিক ঝিলীর বিদারিতাঘাত দুই এক স্থল ব্যতীত সকল স্থলেই অতি সত্বরেই উপশ্যাতি হইয়া থাকে; এবং চফুকে প্যাত্ এবং ব্যাপ্তেক ছারা কতিপয় দিবস পর্যান্ত বন্ধ করিয়া রাখা তিন্ন, অন্য কোন চিকিং-সার প্রয়োজন হয় না। অপরস্ত স্ক্রেই রেসমের সুচার দ্বারা বিদারিত স্থানের প্রান্তগুলিকে সংযুক্ত করিয়া রাখিতে পারিলেও উত্তম হয়।

দিখি ফেরণ (Symblepharon)—অর্থাৎ কন্দ্রংটাইভার আক্ষিক ও পুটীয় উপরিভাগদ্বের পরস্পর সংযোজন কখন সম্পূর্ণ ও
কখন বা অসম্পূর্ণ ইয়া থাকে। বেস্থলে অসম্পূর্ণ হইয়া থাকে, তথার
পরস্পর সম্মুখত উপরিভাগ হইতে এক বা তদ্ধিক স্থানের টিমু আসিয়া
সংযুক্ত হয়, এ শুদ্ধ ক্ষতকলক্ষ সমুৎপাদিত করে; এবং সম্পূর্ণ নিদ্ধিন
কেরণ স্থলে, এক বা উভয় চক্ষুর উদ্ধি কিয়া নিয়াক্ষিপুটের সমুদায়
কন্দ্রংটাইভা আক্ষিক কনজংটাইভার সহিত মিলিত হইয়া পড়ে।

[•] See article by Mr. Wordsworth, Ophthalmic Hospital Reports, vol. iii. p. 216.

ভিত্থারিটিক কন্দ্রংটিভাইটিস্, ক্ষত, অপায়, কিয়া দাহ প্রভৃতি সহসা কোন ঘটনা ঘটলে, ভদ্ধারা শ্লৈমিক ঝিল্লী পীড়িত হইয়া, উভয় স্থানীয় ও কন্জংটাইভায় বিনাশক পরিবর্ত্তন সংঘটিত করতঃ এই ব্যাপারের উৎপত্তি করে। কিন্তু বোধ হয়, চফুতে চূর্ণ সংস্পৃষ্ট হওয়াতেই সচরাচর এই সিম্বিফেরণ সংঘটিত হটুয়া থাকে।

যদি এই সংযোজনে কণি য়া সমাক্রান্ত না হয়, তবে উহাতে রোগীর চৃষ্টির কোন হানি হয় না। কিন্তু যে অবস্থাতে হউক না কেন, সংযোজনজনিত অক্ষিগোলকের আবদ্ধগতিতে অপ বা অধিক পরিমাণে রোগীর অসুবিধা জন্মে; এবং অধিকংশহলে পংটা অধিক বা অপে দূরে অন্তরিত হওয়ায়, চকু ইপিফোরা অর্থাৎ অশ্রুপূর্ণ হইয়া কট প্রদান করিয়া থাকে।

চিকিৎসা।—সাধারণতঃ আংশিক বা অসম্পূর্ণ সিম্মিকেরণ চিকিৎসা করিতে অগ্রে অস্ত্রপ্রক্রিয়ার প্রয়োজন হয়। সম্পূর্ণ সিম্মিকরণ কেরণে করিয়া পীড়িত না হইলে, অস্ত্রপ্রক্রিয়ায় রোগীর অবস্থা উমতি লাভ করিতে পারে না। আফিক ও পুরীয় ক্ষত কন্জংটাইভার উপরিভাগ পরস্পর বিভিন্ন রাখিবার নিমিত নানাবিধ কৌশল,উদ্ভাবিত হইয়াছে; কিন্তু সাধারণতঃ ভাহার কোন উপায়ই কলোৎপাদন করিতে সমর্থ হয় নাই।

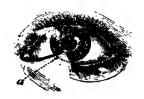
আংশিক সিশ্বিকেরণ স্থলে, যদি পীড়া নামান্য প্রকারের হয়.
তবে সংযোজক বন্ধনীগুলি বিভাজিত করিয়া যতদিন পর্যান্ত কনজংটাইভার উপরিভাগের উক্ত ক্ষত পরিপূর্ণ হইয়া আরোগ্য প্রাপ্ত না
হয়, ততদিন পর্যান্ত এই বিভাজিত প্রান্ত তাসংলগ্ন রাখিবার নিমিত্ত
সময়েং অক্মিপুট উল্টাইতে হয়। এই সিশ্বিকেরণ অপেকাকৃত
অধিক আয়ত্তন হইলে, প্রথমতঃ অক্ষিগোলক হইতে সংযোজক
বন্ধনীগুলিকে সমুদায় সংযোগ হইতে চ্যুত করিতে হয়। তংপরে
আক্ষিক কন্জংটাইভার ক্ষতপ্রান্ত, স্ক্রেং সুচার দ্বারা সংলগ্ন করিয়া,
ক্ষত আরোগ্য হইতে সময় প্রদান করা উচিত। পরিশেষে পুরীয় ক্ষতও
এইরূপে আরোগ্য করিতে হয়। পুনরায় সিশ্বিকেরণ হইতে পারিবে
না বলিয়া, অক্ষিপুটকে সদাসর্ক্ষণ উল্টাইবার চেক্টা করিতে হয়।

মিফার টীল সাহেব এই আংশিক সিম্বিকেরণ রোগে নিম লিখিত উপায় অবলম্বন করিতে বলেন। এই উপায় অবলম্বন করিয়া আমিও অনেক স্থলে কৃতকার্য্য হইয়াছি। প্রথমতঃ—আরত কর্ণিয়াপ্রান্তের সম- বস্থানস্থিত সংযুক্তাক্ষিপুটের মধ্যদিয়া অস্ত্র নিমজ্জিত করিতে হয়; (২০শ∗, I. a প্রতিকৃতি দেখ) পরে যতক্ষণ পর্যান্ত অক্ষিগোলক অস্থা-

২০শ,* প্রতিকৃতি।

I

H





ভাবিক বন্ধনচ্যুত হইয়া অবলীলাক্রমে বিঘূর্ণিত হইতে না পারে, ততক্ষণ পর্যান্ত অক্ষিগোলক হইতে অক্ষিপুটকে কর্ত্তন করিয়া বিচ্ছিন্দ করিতে হয়। এইরূপে এস্থলে সিশ্লিফেরণের শীর্ষকোণ (প্রতি কৃতি, 11. A) নিমাক্ষিপুটের চর্মাংশ বলিয়া, কর্ণিয়াতে সংলগ্ন হইয়া রহিয়াছে।

পরিশেষে তুই খণ্ড লোল কন্জংটাইভা, একখণ্ড নাসাপাঙ্গদিকস্থ অপরিশুদ্ধ আন্দ্রগোলকোপরি হইতে, অপর খণ্ড অন্দ্রগোলকের বহির-পান্দদিক হইতে, কর্ত্তিত করিতে হয়।

ডাক্তার ম্যাক্নামারা সাহেব প্রথমে একথানি বিয়ার্স নাইফ নামক ছুরিকা লইয়া, দীর্ঘে ঠ ইঞ্চি এবং প্রস্তে ট ইঞ্চি পরিমিত এক খণ্ড কন্জংটাইভা (B, প্রতিকৃতি III) চিত্রিত করেন। এই খণ্ডের ভূমি সুস্থ কন্জংটাইভার উপর অন্তরাপান্ধদেশস্থ উন্মোচিত স্থানে সংলগ্ন

Ш



হইয়া থাকে, এবং উহার শীর্ষকোণ অক্ষিণালকের উর্দ্ধ-দেশাভিমুখে প্রধাবিত হয়।
অতঃপর ইহাকে উক্ত ক্ষতস্থান অভিক্রম
করিয়া, অক্ষিগোলক হইতে বিভাজিত
করিয়া লয়েন, ও উহার ভূমিদেশে যাহাতে বিলক্ষণ ঘন টিমু অবশিক্ট থাকে,
তদ্বিয়েও বিশেষ ষত্ব করেন। এইরূপে

চকুর বহিরপাঙ্গদিক শ্ইতেও আর একখণ্ড উন্মোচিত করিয়া লয়েন। খণ্ড বিভাজিত করিয়া লইবার সময়, কেবল কন্জংটাইভা ছেদিত করিতে হয়; তৎসঙ্গে সঙ্গে উহার নিম্নবর্তী কেসিয়া কর্তুন

করা উচিত নহে। উপযুত্তি হুই খণ্ড একণে তাহাদের মূতন অবস্থান স্থানে (III প্রতিকৃতি, দেখ) নিয়োজিত হয়। অন্তর অর্থাৎ নামিকা-দিকস্থ থণ্ড (B) অকিপুটের উন্মোচিত স্থান অতিক্রম করিয়া ক্রমাগত ভাহার বহি:প্রান্তম্ব সুস্থ কনুজংটাইভার দীর্ঘকোণে নিঃশেষিত করতঃ, বহির্দেশ অর্থাৎ কর্ণদিকস্থ খণ্ড (c) অক্ষিগোল্পকের উন্মোচিত স্থান অতিক্রম করিয়া ক্রমাগত অন্তরদিকস্থ খণ্ডের ভূমিসন্নিকটে শীর্ষকোণে কনুজংটাইভায় বন্ধন করিয়া দেওয়া হয়। এরূপে চুই খণ্ড ক্ষত কন্জংটাইভা ঘুঘু পক্ষীর পুচ্ছবৎ দৃষ্ট হইয়া, থাকে। এ চুই খণ্ড এইরূপে মূতন অবস্থানে স্থায়ী হইলে, তাহাদের ভূমি সলিকটে যেদিকে অযথাবিভান থাকে সেই দিক অনুসরণ করিয়া অস্ত্র বিদারণ করিলে, উহারা জীবিত থাকিতে পারে; এবং অস্ত্র বিদারণ সময়ে, যেস্থান হইতে কন্জংটাইভা আনীত হইয়াছে (অর্থাৎ D, E, III, প্রতিকৃতি) সেই খাত স্থানের প্রান্ত একটা স্কুচার দারা সংবদ্ধ করিতে হয়। এই আনীত কনুজংটাইভার প্রান্ত যাহাতে উল্টাইয়া যাইতে না পারে, ভদ্মিতি অপর ছুই একটা সুচার নিয়োজিত করা গিয়া থাকে।"*

বিবৰ্দ্ধন ও হ্ৰাদ (Hypertrophy & Atrophy) |

টেরিজিয়ম্ (Terigium)।—আক্ষিক কন্জংটাইভা ও তলবর্ত্তী
টিসু কিয়ৎপরিমাণে বিবর্দ্ধিত হইলে, তাহাকে টেরিজিয়ম্ কহে। এই
টেরিজিয়ম্প্রায় সচরাচর রক্তবহা-নাড়ী সম্বলিত এবং দেখিতে ত্রিভুজের
ন্যায়। এই ত্রিভুজের ভূমি নেগিল্পনার কোল্ডের অভিমুখে এবং
শীর্ষকোণ কর্ণিয়া পর্যাস্ত অবস্থিত থাকে (২১শ, প্রতিকৃতি); কিস্তু টেরিজিয়ম্ সর্মদাই যে, চক্ষুর অস্তরাপাল্পদেশ হইতে বিভৃত হয় এমত নহে।
উহা কন্জংটাইভার উর্দ্ধি, নিম্ন ও কপোল দেশ হইতে অভ্যুদিত হইতে
পারে। কিন্তু উহার শীর্ষকোণ সচরাচর কর্ণিয়ায় বা কর্ণিয়ার অভিমুখে, এমত কি, কোনহ স্থলে কনীনিকা মধ্যদিয়া আলোক প্রবিষ্ট
হইতেও বাধা দিয়া অবস্থান করে। অন্যান্য স্থলে, অর্থাৎ যেখানে
উহা ভৃষ্টির অবরোধক নহে, তথায় এই টেরিজিয়ম্ রোগে শীক্ষংশ ভিন্ন
রোগী অন্য কোন অসুবিধা বোধ করে না।

^{*} OPhthalmic Hospital Reports, iii. p. 253.

সচরাচর ভারতবর্ষাসীদিণের কন্ত্রণীইভায় এইরপ বির্দ্ধি ঘটিয়া থাকে। অধিকাংশ স্থলে কর্নিয়ার প্রান্তে বাহাতঃ ক্ষত জন্মিয়া এই টেরিজিয়ন রোগের উৎপত্তি হয়; পরে উহা তথাহইতে ক্রমশঃ বহি-দ্ধেশে ব্যাপ্ত হইতে থাকে। অন্যান্য স্থলে, বালুকারেণু বা ধূলি চক্ষুতে পতিত হইলে, তাহা তেংকাণাৎ অশ্রুদ্ধারা থোত ও পুটপ্রণালী দ্বারা প্রবাহিত হওতঃ অশ্রুদ্ধে পতিত হইয়া, তঠুতেজনায় এই রোগের উৎপত্তি করে। যাহাইউক সর্বাদা এইরপ উত্তেজিত হইলে, নানাপাক্ষেদেশ কন্ত্রণটোইভার বির্দ্ধি ঘটিয়া থাকে।

চিকিৎ সা। — অক্ষিণোলকের উপরিভাগ হইতে টেরিজিয়ম্ বিদানিত করা অত্যাবশ্যক। প্রথমে উপ্ স্পেকিউলন্ দ্বারা অক্ষিপুট্ছয়কে বিশ্লিউ রাখিয়া, হুক্ কিয়া ফরসেপ্সদ্বারা ঘন কন্জংটাইভাকে সেমিলুনার কোল্ড হইতে কর্ণিয়াপর্যান্ত দূরের ঠিক মধ্যত্তল ধৃত করিয়া, উক্ত কন্জংটাইভ্যাল্ গ্রোপের নিম্নে কাঁচি কিয়া ক্যাটার্যাক্ট নাইজ্নামক ছুরিকা (২১শ, প্রতিকৃতি) নিমজ্জিত করতঃ, স্ক্যারাটিক্ হইতে

২১শ, প্রতিকৃতি।



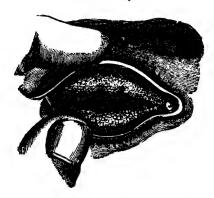
বাছদেশে সেমিলুনার ফোল্ড পর্যান্ত বিদারিত করিয়া ফে-লিতে হয়। উহা কর্নিয়ান্তে বিজৃত হইলে, তংসন্মুথ হইতে উহাকে বিদারিত ক-রিয়া লওয়া উচিত। পরে এই বিদারিত স্থানের প্রান্ত

একটী বা ছুইটা সূক্ষ্ম রেসমের সূচার দ্বারা বন্ধন করা বিধেয়। অস্ত্র প্রক্রিয়ার পরে যত দিন পর্যান্ত এই ক্ষত আরোগ্য না হয়, তত্তদিন পর্যান্ত চক্ষুতে শীতল জলের পটি সংলগ্ন করা যাইতে পারে।

কন্জংটাইভার বির্দ্ধি।—কন্জংটাইভার বিরদ্ধিন সচরাচর ঘটিতে দেখা যায়। ইহা সপিউরেটিভ বা অন্য কোনপ্রকার কন্জংটিভাইটিস্ রোগের পরে আবি ভূভ হইয়া থাকে। ইহাতে ভিলস্ নির্দ্ধাণ গুলিই প্রধানতঃ পীড়িভ হইয়া থাকে; সুতরাং পীড়া সচরাচর পুটাংশেই প্রকাশনান হয়। কন্জংটাইভার বিরদ্ধিন সচরাচর প্রাানি-উলার কন্জংটিভাইটিস্ বা 'গ্র্যানিউলার লিড্স্' নামে জ্রমক্রমে বর্ণিভ ইয়া থাকে। কারণ, ব্রহত্তরীভূভ ভিলাইগুলি ক্ষত দানার (Granul-

ation) আকৃতি ধারণ করে (২২শ, প্রতিকৃতি)। এই অধ্যায়ের প্রাথমেই উহাদিগের প্রস্পর প্রভেদ বর্ণিত হইয়াছে। *

২২শ, প্রতিকৃতি।



এই রোগ সম্পূর্ণ বা আংশিকরূপে, এক বা উভয়াক্ষিপুটে, অথবা উভয়াক্ষিপুটের কিয়দংশে আক্রমিত হইতে পারে।

অক্ষিপুট উল্টাইয়া দেখিলে, দ্লৈত্মিক বিল্লী আরক্তিম ও উচ্চারচ দেখায়। উহা দেখিতে চিক্ সুস্থ দানাময় ক্ষতের আকার ধারণ করে। কন্ জংটাইভার উচ্চারচ উপরিভাগ কর্নিয়ায় সভত ঘর্ষিত হইয়া, সময়ক্রমে ভাহাকেও অস্বচ্ছ করিতে পারে। কিন্তু ্রাানিউলার কন্জংটিভাইটিস্ রোগে যেমন কর্নিয়ায় রক্তবহা-নাড়ী সম্বন্ধীয় অস্বচ্ছতা উপস্থিত হয়, ইহাতে সচরাচর ভাহা ঘটতে দেখা যায় না।

চিকিৎসা।—অধ্বিকাংশ স্থলে রোগীর শারীরিক অবস্থা অসুস্থ বলিয়া বোধ হয়; সুতরাং কন্জংটাইভার এই অবস্থা উপশম প্রত্যা-শা করিবার পূর্বের, টনিক্স্ব। অপরাপর উপযুক্ত ঔষধ বিধান দ্বারা রোগীর শারীরিক স্বাস্থ্যের উন্নতি চুেটা করা আবশ্যক।

এই রোগোপশমার্থে সময়ে সময়ে প্রায় অনেকবিধ স্থানীয় ঔষধ ব্যবহৃত হইয়াছে, কিন্তু তৎসমুদায় কোন কার্য্যকারক হয় নাই। কঠিন-তর স্থলে, ডাক্তার ম্যাক্নামারা সাহেব নিম্ন লিখিত প্রকার চিকিৎসা ব্যবস্থা করিয়া থাকেন। ২২শ, প্রতিকৃতিতে যদ্রপা প্রদর্শিত ইইয়াছে,

^{• &}quot;Lehrbuch der praktischen Augenheilkunde," von K. Stellwag von Carion, P. 404.

তদ্রংপ অক্ষিপুটকে উল্টাইয়া, বিবদ্ধিত কন্ত্রংটাইভাকে চিরিয়া দিতে হয়। ইহাতে যে রক্ত নিঃসৃত হইবে, তাহা উত্তপ্ত জল দ্বারা খৌত করিলে, রক্ত জমাট না বাদ্ধিয়া বরং পরিষ্কৃত ভাবে বহির্গত হইতে খাকে। রক্ত কদ্ধ হইলে, একখণ্ড ক্ষুদ্র চীর-বাস দ্বারা দ্রৈদ্মিক ঝিলীকে অনাদ্র্র করতঃ, তত্রপরি ট্যানিক্ য়্যাসিডের উগ্র সলিউপন্ প্রতিসপ্তাহে তুই বার করিয়া প্রলেপিত করিতে হয়। এইরূপ করিলে, যদি উক্ত ভিলাই সকল ক্ষয়িত বা হ্রম্ব না হয়, তবে ট্যানিক্ য়্যাসিডের পরিবর্তে ক্যোমিক্ য়্যাসিড্ সলিউপন্ তদ্ধেপ ব্যবহার করা পরামর্শ সিদ্ধ।

অপেক্ষাকৃত সামান্য স্থল সকলে, অক্ষিপুট উল্টাইয়। কন্জংটাইভার উপরিভাগে চূর্ণ য়্যাসিটেট্ অব্ লেড্ প্রদান করিতে হয়, অথবা বিবর্ধিত টিমুর উপরিভাগে সল্ফেট্ অব্ কপার স্পৃষ্ট করিতে পারা যায়। বিশুদ্ধ ও নির্মল সল্ফেট্ অব্ কপার প্রতিসপ্তাহে ছই কিয়। তিন বার করিয়। ক্রমাগত এক মাস পর্যাপ্ত ব্যবহার করিলে, বিশেষ উপকারদর্শে। অনেকানকে চিকিৎসকেরা চূর্ণ ট্যানিক্ য়্যাসিড্ চক্ষুতে প্রদান করিতে বিশেষ পরামর্শ দিয়। থাকেন। বাস্তবিক এইরূপ রোগে উহা একপ্রকার মহৌষধ বলিয়। গাণ্য হইতে পারে।

কন্জংটাইভার হ্রাস।—সচরাচর ডিফ্পারিটিক বা গ্রানিউলার কন্জংটিভাইটিস্ রোগ হইতে কন্জংটাইভা হ্রাস হইয়া পাকে। রাসায়-নিক গুণে উক্ত টিস্থ বিনাশিত হইলেও ঠিক্ তদ্রপ কলোৎপত্তি হইতে পারে।

ক্রানিত নির্দ্যাণ দেখিতে শুকুবর্ণ ও উদ্ধাল; উহা সচরাচর কলঙ্ক-বং বলিয়া প্রতীন্ননান হয়। ক্রানিত ঝিলী গৈলিক ঝিলীর স্বাভাবিক মসূণও কোমল উপরিভাগে আবিভূতি হইয়া, কর্ণিয়াকে উত্তেজিত করে; স্তরাং ভাহা সচরাচর রক্তবহা-নাড়ী সম্বন্ধীয় অস্বচ্ছ হইয়া পড়ে। অধিক্ষ ক্রানিত কন্জংটাইভা আকুঞ্চিত হইতে পারে; স্তরাং অকিপুট এক পাশ্ব হইতে অপর পাশ্ব পর্যান্ত ক্র্ম্ব হইয়া পড়ে, এবং উহা-দের প্রান্তব্য় অন্তর্দ্দিকে বক্র হইয়া (এন্টোপায়ন্) যায়।

যদিও আমরা হ্রামিত শ্লৈত্মিক ঝিল্লীকে সুস্থাবস্থায় পরিণত করিতে সম্পূর্ণ অসমর্থ, তথাপি সৌভাগ্যক্রমে আমরা তজ্জনিত অপকারক ফল-পরস্পারা সংশোধন বা নিবারণ করিতে পারি। ইহার উপায় এন্ট্রো-পিয়ম্ এবং কর্ণিয়ার অস্বচ্ছতা প্রকরণে বর্ণিত হইয়াছে। কন্জংটাইভার লোলতা (Relaxation of the conjunctiva)।—র্দ্ধাবস্থা ব্যতিরেকে কন্জংটাইভা প্রায়ই লোল হয় না। রদ্ধ বয়সে অক্ষিকোটেরের য়্যাডিপোজ্ টিসু চতুর্দিকে অবসূত হইয়া যায় ও অক্ষিগোলক অন্তর্দিকে মগ্রামান হয় বলিয়া, কন্জংটাইভা সমুদ্র সংযোগ হইতে শিথিল হইয়া, অক্ষিগোলকের উপরিভাগে ঝুলিতে থাকে। এভজ্কনিত বলিপরক্ষানা নাসাপাক্ষদিকেই প্রধানতঃ দেখা গিয়া থাকে।

এই অবস্থায় রোগী যেরপ কট বা অসুবিধা ভোগ করুক না কেন, কোনপ্রকার য়াফ্রিন্জেন্ট ঔবধ ব্যবহার করিলে, ভংসমুদায় অপ-নীত হইয়া যায়। ঐ ঔষধে ধদি কোন উপকার না দর্শে, ভবে অভিরিক্ত ঝিল্লীর কিয়দংশ কর্ত্তন করিয়া লইলে ও ক্ষতপ্রান্ত সংযুক্ত হইলে, এই অবস্থা সম্পূর্ণ উপশামিত হইতে পারে।

সিরম নামক রুসোৎপ্রবেশ (Scrous Effusion)।— রুদ্ধ ও য়্যানিমিয়া বা রক্তাম্প রোগগ্রস্ত (Anæmic) অর্থাৎ যাহারা অধিক দিন পর্যাস্ত শ্লৈত্মিক বিল্লীর শিথিল অবস্থ। ভোগ করিয়। আসিতেছে. ভাহাদের কনজংটাইভার সংযোজক ঝিল্লীতে প্রায়ই রসোৎপ্রবিষ্ট হইয়া থাকে। সামান্য কনজংটভাইটিস রোগ বা ভদ্রপ অন্য কোন সামানা কারণেও এই রোগ উৎপন্ন হইতে পারে। সচর†চর সহসা উৎপ্রবেশন আসিয়া সমুপস্থিত হয় এবং কন্তর্গুটাইত। এত অতিরিক্ত ক্ষীত হয় যে, তাহা কর্ণিয়া অতিক্রম করিয়া উন্নত হইয়া উঠে। উন্নত স্থান দেখিতে প্রায় জ্বেলি নামক মোরস্বার ন্যায় পীতাত। চকু হইতে কোন প্রকার ক্লেদ নির্গত বা ভাহাতে কোন প্রকার যাতনা বোধ হয় না ; যদি যাতনা হয়, তাহাও অত্যত্প মাত্র। অধিকন্ত যদিও রোগী সচরাচর এই রোগে বিলক্ষণ আশক্ষিত হইয়া থাকে, কিন্তু এই উৎপ্রবেশনে সামান্য কঠিনত। ব্যতীত অন্য কোন মন্দ্রতম ফলোৎপত্তি হইতে পারে না, এই কথা নিশ্চিভরূপে বলিয়া, ভাহার সেই আশস্কা একেবারেই দুরীকৃত করিতে পারা বায়।

সে যাহাহউক, ব্লৱষম ব্যতীতও, কন্জংটাইভা বা নিকটবর্তী অন্য কোন নির্মাণের প্রদাহে, অথবা হৃংপিণ্ড কিয়া বৃক্কক অর্থাৎ কিড্নীর পীড়া প্রভৃতি দূরবর্তী কারণে, এই রনোৎপ্রবেশ উপস্থিত হইতে পারে। এই সকল স্থল ব্যতীত গামান্য রসোৎপ্রবেশন স্থলে ভয়ের কোন কারণ নাই। উহা সহসা উপনীত হয়; এবং অক্লিপুটোপরি কম্প্রেস্ এবং ব্যাণ্ডেজ দ্বারা সামান্য প্রতিচাপ দিলেই সহসা ছুই এক ঘন্টার মধ্যেই অপনীত হয়। স্ফীতি অভিরিক্ত হইলে, একটি নিজ্ দ্বারা উক্ত দ্বোলবং স্তুপ বিদীর্থ করিয়া, তন্মধ্য হইতে রস বহির্গত হইতে দেওয়া আবশ্যক। পরক্ষণেই চক্লুতে প্যাড্ এবং ব্যাণ্ডেজ বন্ধন করিতে হয়।

রংক্রেংথাবেশন (Effusion of blood)।—কোন আঘাত বা অভান্ত চাড় লাগিলে, যেমন স্থপিং-কৃণ্ Whooping-cough) প্রভৃতি স্থলে, কন্ত্রংটাইভার সংযোজক ঝিল্লীতে রক্ত্রোৎপ্রবেশ হইতে পারে। অপিচ অক্লিকোটরের কোন অস্থি ভগ্ন হইলে, অর্থাৎ যে কোন কারণে হউক না কেন, উক্ত অংশের রক্তরহা-না ট্টায় উদ্ভিন হইলেও এই রোগ জিমিয়া থাকে। এই উৎপ্রবিষ্ট শোণিত প্রথমতঃ গাঢ় লোহিত্রণ দেখায়, উহা সচরাচর কর্ণিয়া বেষ্টিত কন্ত্রুংটাইভার নিম্নে অপ্পব। অধিক পরিমিত স্থান লইয়া কলক্ষ্বৎ প্রভীয়মান হয়; এবং যথন এই কলক্ষ লুক্কায়িত অর্থাৎ চ চুর্দ্দিকে অবসূত হইয়া যায়, তথন নানাবিধ বিকৃত বর্ণের উৎপত্তি করে। এইরূপে এক খণ্ড রক্তপণ্ড দ্বারা হৈল্পান্ধ বিল্লী প্রকৃত স্থানাপেকা সচরাচর কিঞ্চিৎ উন্নত হইয়া পড়ে। যে কোন অবস্থায় হউক না কেন, এডদ্বারা রোগী দেখিতে অত্যন্ত বিশ্রী হয়; স্থতরাং রোগী যাতনা ও অস্থবিধার প্রতি মনোযোগ না দিয়া, অগ্রে যাহাতে এই শ্রীভ্রংস উপশ্বিত হয়, তাহার নিমিত্তই আমাদের নিকট আইসে।

এই স্থানে রক্তোৎপ্রবিষ্ট হইলে, সচরাচর তাহা শীঘ্র শীঘ্র চতুর্দ্দিকে আশোষিত হইয়া যায়: এবং চক্ষুতে কন্দ্রোস্ ও ব্যাণ্ডেজ বন্ধন করিলে, এই আশোষণক্রিয়া সত্মর সম্পাদিত হয়। ছপিং-কফ্ রোগগ্রস্ত ব্যক্তির কাশাকর্ষণজনিত আকৃষ্ট অবস্থা দ্বারা যদি এই রক্ত উৎপ্রবিষ্ট হয়, তবে যভ দিন পর্যান্ত সেই রোগের প্রাবল্য উপশ্যান্ত না হয়, তত দিন পর্যান্ত উৎপ্রবিষ্ট রক্ত চতুর্দ্দিকে আশোষিত হইয়া যাইতে পারে না। যাহাহউক, আমরা রোগীর বন্ধুবর্গকে এই রোগের পরিমাণফল বিষয়ে আশ্বাস প্রদান করিয়া, তদ্বিষয়ক ছ্রশ্চিন্তা হইতে প্রতিনিত্বত করিতে পারি।

কন্জংটাইভার টিউমার (Tumours of the Conjunctiva)

এন্টোজোয়া (Entozoa)।— কন্জংটাইভার সংযোজক ঝিল্লী-তে কথন২ এন্টোজোয়া জন্ম। হাইডেটড্ সিফ্ * এবং ফাইলেরিয়া (Filaria) † এই অবস্থানে দেখিতে পাওয়া গিয়াছে।

পলিপস্ (l'olypus)।— কন্জংটাইভার দ্রৈত্মিক বিলী হইতে পালপস্ নামক পদার্থ উৎপন্ন হইতে পারে। উহার আকার সচরাচা একটা ক্ষুদ্র টিউনারের ন্যায়; কিন্তু কথন২ তদপেকা কিঞ্চিং রহং হইয়া থাকে। অপিচ এই সকল উংপত্তির এক একটা রন্ত থাকে; উহারা কোমল এবং উহাদের বর্ণ প্রায়তঃ গোলাপ পুপের ন্যায়। বাস্তবিক নাসারক্ষু ও শরীরের অন্যান্য স্থলে উৎপন্ন হইলে উহারা যেরূপ দেখিতে হয়, এন্থলেও দেখিতে ঠিক ভদ্রপ; এবং এই উভয়ন্থানীয় পালিপসের নির্মাণগতও সাদৃশ্য আছে। প্রকাণ্ড আকার বিশিষ্ট না হইলে, পলিপস্ সকল এই অবস্থানে কোন প্রকার যাতনা বা অস্থবিধা প্রদান করিতে পারে না। একখানি কাচি দ্বারা এক ভাজ কন্জংটাইভা সমেত উহাদিগকে কর্তিত কর। যাইতে পারে।

মেদার্ক্ব্ দ (Fatty tumours)।—ক্ষুদ্র মেদার্ক্ দ কথনহ আক্ষিক কন্জংটাইভার সংযোজক বিল্লী হইতে সমুখিত হইয়। থাকে। তেই। পীতবর্ণ ও চিষ্কুণ, কিন্তু অসুবিধা বা যাতনাপ্রদ নহে; কেবল তদ্বারা রোগী দেখিতে কিঞ্চিং বিশ্রী হয়। উহাদিগকে কর্ত্তিত করাও ক্টকর নহে;—একখানি ফরসেপ্স্ দ্বার। উহাদিগকে ধৃত করিয়া, উহারা যে স্থান হইতে উথিত হয়, তথাকার এক ভাঁজ কন্জংটাইভা সমেত কর্ত্তিত করিয়া, পরিশেষে যতদিন পর্যান্ত কন্জংটাইভার এই ক্ষত আরোগ্য না হয়, তত দিন পর্যান্ত প্যাণ্ড্ এবং ব্যাত্তেজ দ্বারা চক্ষুকে বন্ধ রাখা উচিত।

ওয়ার্চ অর্থাৎ আঁচিল (Warts)।—সচরাচর কন্ত্রুংটাইভায় অনেকানেক আঁচিল উৎপন্ন হইয়া থাকে। এই আঁচিল প্রায়তঃ কর্ণি-য়ার প্রান্তসন্নিকটে ল্লৈমিক ঝিল্লীর উপরিভাগে সমুখিত হয়। উহারা

^{* &}quot;Ophthalmic Medicine and Surgery;" W. Jones, p.685. 3rd edit.

^{† &}quot;Annales d'Oculistique, " t. xy. p. 133.

দেখিতে ঈষৎ পাংশুবর্ণ; উপরিভাগ মসৃণ এবং তর্পরি কভিপয় সুক্ষা২ লোম উংপন্ন হইতে সচরাচর দেখা গিয়া থাকে।

কন্জংটাইভার যে অংশে এই সকল ক্ষুদ্রহ অর্মুদ উংপন্ন হয়, সেই অংশের সহিত উহাদিগকে কর্তিত করিয়া লইতে হয়; নতুবা উহারা পুনকদিত হইয়া থাকে.।

সিন্ট্ অর্থাৎ থলী (Cysts)।—কন্ত্রণটাইভার সিন্ট্ জন্মিতে অতি কদাচিৎ দেখা যায়। উহারা একটা মটর অপেক্ষারহৎ হয় না। উহাদের অদ্ধিস্কতা হারা, বিশেষতঃ তির্যাক রশ্মি হারা পরীক্ষা করিলে, উহাদের প্রকৃতি বিশেষরূপে বোধগাম্য হয়। এই সকল থলীর মধ্যে হাইডেটিড আছে, এরূপ অবগতও হওয়া গিয়াছে।

কন্জংটাইভার যে সংখে উহারা উংপন্ন হয়, সেই সংখের এক-পদ্দা স্তর সমেত উহাদিগকে নিক্ষাশিত করিতে হয়।

ইপিখিলিওমা (Epithelioma) অক্ষিগোলকের শ্লৈখিক ঝিলী হইতে প্রায়ই উংপন্ন হয় না। কিন্তু অধিকাংশ স্থলে এরূপ অবগত হওয়া যায় যে, উহারা পূটীয় কনুজংটাইভার সংযোজক ঝিলী হইতেই প্রথমে উৎপন্ন হইয়া থাকে। অক্ষিপুটের রোগ বর্গনে এই পাড়ার লক্ষণ বিষয়ে উল্লেখ করা গিয়াছে; স্তরাং এস্থলে পুনর্বর্ণনা করা আবশ্যক বোধ হইতেছে না।

ক্যান্সার (Cancer) ।— নেডলারি (Medullary) এবং মেলা-নোটিক্ গ্রোথ্স কথন ২ কন্জংটাই ভা হইতে উত্থিত হইয়া থাকে। এই বিষয়ক কতিপয় স্থল এম্ ওয়েকার সাহেব বর্ণনা করিয়া গিয়াছেন *।

ক্যারগ্ধলের রোগসমূহ।—ক্যারক্ষিউলা ল্যাক্রিম্যালিস্ (Caruncula Lachrymalis) দেখিতে কুজ,রক্তিম এবং স্থচীর ন্যায় আকার বিশিষ্ট (Conical) পদার্থ। উহা চকুর নাসাপান্ধ সংযোগ স্থল (Inner Canthus) হইতে উথিত, মিবোমিয়ান গ্লাণ্ডের স্তৃপ দ্বারা বিনির্দ্দিত এবং কন্জংটাইভা দ্বারা আর্ড হইয়া থাকে। উহার উপরিভাগ হইতে কডকগুলি সুক্ষা২ লোম উৎপন্ন হয়।

ষে কোন রোগ হউক না কেন, কনজং টাইভাকে আক্রমণ করিলে.

^{* &}quot;Maladies des Yeux" tom. i. P. 199. See also a case in "Handy-Bock of Ophthalmic Surgery" by J. Z. Laurence and R. C. Moon, p. 60.

তৎসমভিব্যাহারে ক্যারস্কলও পীড়িত হইয়া থাকে। তবে অত্যাপ সংখ্যক স্থলে, উহা স্থায়ীরূপে বৃহত্তরীভূত হয়, দেখিলে একটা গাঢ় লোহিত্বর্ণ গ্র্যানিউলেশনের জুপ বলিয়া বোধ হইয়া থাকে। এই সকল অবস্থায় উহা উর্দ্ধিও নিম্ন উভ্যাক্ষিপুটের পশ্চাদিকে বিস্তৃত হইতে পারে, এবং স্পর্শ করিলে তম্প্য দিয়া রক্ত ক্রিত হইতে থাকে।

প্রতাহ উটুলোম-তৃলিকা দ্বারা বহন্তরীভূত গ্লান্ডে টিংচার অব্ এপিয়ন সংলগ্ন অথবা সলকেট অব্ কপার সংস্পৃষ্ট করিলে, সচরাচর এই রোগ উপশমিত হইয়া থাকে। এই অপ্রাকৃত অভিরিক্ত বর্দ্ধন কর্ত্বন করা বৈধ হয় না। কারণ যদি অতঃপর ক্যারক্ষল ক্রাস হইয়া পড়ে, ভবে ল্যাক্রিম্যাল্ পংটা অন্তর্দ্ধিকে স্থানান্তরিত হয়; এবং চক্ষ্ অঞ্চপূর্ণ হইয়া, ও তদানুষ্দ্ধিক ফলভোগ করতঃ ভয়ানক কন্ট পাইতে থাকে।

যদি ক্যারশ্বল হইতে একটা পলিপস্ উথিত হয়, তবে একথানি কাঁচি দ্বারা তাহাকে কর্তিত করিয়া তথায় কন্টিক সংস্পৃট করিয়া দেওয়া উচিত। এই সামান্য অস্ত্রোপচারের পর উক্ত কর্তিত স্থান হইতে অত্যাপ মাত্র রক্ত বিগলিত হয়; কিন্তু কিয়ৎক্ষণ পর্যান্ত চকুর নাসাপান্দে একথণ্ড স্পঞ্জ চূঢ়রূপে ধৃত করিলে, এই রক্তক্ষরণ স্থানিত হইতে পারে।

অষ্টম অধ্যায়

DISEASES OF THE CORNEA.

কর্ণিয়ার রোগসমূহ।

নাধারণ সংপ্রাপ্তি—রক্তবহা-নাড়ী-সয়দ্ধীয় অস্ফ্রভা—কেরাটাইটিস্বাক্রিয়া প্রদাহ—কেরাটাইটিস্পংটেটা—প্রবল পুরে।ংপাদক কেরাটাইটিস্নাজিপ্রন —ক্ত—হাণিয়া—স্তাকিলোমা—নালী—বহল অস্ফ্রতা—কনিক্যাল্বা স্কীবং কর্ণিয়া—কর্ণিয়ার স্ক্রেও মওলাকার বহির্বদ্ধন—কর্ণিয়ার অপায়চয়—য়াত্রাসন্বা য়্রতক্—নিজ্পেশ-বিদারিভাষাত—বাহ্বপদার্থ—আর্ক্সনাইলিস্বা ধনুর্ভ্ত-অর্কুদ্সম্প্তি।

কর্ণিয়ার নানাবিধ রোগ বর্ণনা করিবার পূর্বের, তদীয় সংপ্রাপ্তি-গত পরিবর্ত্তন বিষয়ে সাধারণতঃ পর্যালোচনা করা অভীব শ্রেয়ঃ।

আমরা অবগত আছি যে, কর্ণিয়া রক্তবহা-নাড়ী দারা নির্দ্ধিত নহে। পূর্বকালে, যথন রক্তাধিকাই প্রদাহের প্রথম ও প্রধান ঘটনা বলিয়া বিবেচিত হইত, তথন কর্ণিয়ায় কি প্রকারে প্রদাহকার্য্য সমুপ্রভিত হইতে পারে, তাহা নির্ণয় করা ছক্তর হইত। কিন্তু এক্ষণে জানার্ণিয়াছে যে, প্রদাহজনিত পরিবর্তন শরীরস্থ ঝিলীর উপাদান ক্ষুদ্রহ পরমাণুতে প্রথমে আরম্ভ হয়; এবং রক্তাধিক্য ও রক্তবহা-নাড়ী সমাবেশ প্রভৃতি ঘটনা যত কেন গুৰুতর বিষয় হউক না, ক্রমান্থয়ে তৎপরে হইয়া থাকে। কর্ণিয়াও কৌষিক সংপ্রাপ্তি-বিষয়ক (Cellular Pathology) আধুনিক মতের পাঠ্য ও বর্ণনীয় বিষয়ের প্রতিপোষক এক্টী ঝিলি।

তৎপরে, শরীরের অন্যান্য অঙ্গ-প্রভাঙ্গের ন্যায়, কর্নিয়াতেও প্রাদাহিক পরিবর্ত্তন নকল, সমীপবর্ত্তী রক্তবহা-নাড়ীগণ হইতে লিউকো-সাইটিস্ (Leucocytes) নামক রক্তমধ্যস্থ একপ্রকার শ্বেত পদার্থ উপ-নিবেশিত করিয়া, ও উহার কৌষিক আদিন উপাদান সকলকে সত্মর সংখ্যায় বিদ্ধিত করতঃ, আরম্ভ হইতে থাকে। সামান্যতর স্থলে এই প্রক্রিয়া বাহ্যিক মাত্র বলিয়া প্রভীয়মান হইতে পারে, এবং কেবল ইপিথিলীয়্যাল্ব। উপস্থান স্তর সকলেই সীমাবদ্ধ থাকে। কিন্তু গুরুতর শ্বলে অগ্রবর্তী স্থিতিস্থাপক স্তরের তলদেশস্থ কর্ণিয়ার প্রকৃত ঝিলির কর্পদল্য (Corpuseles) বা কোষাণু সকলও সংখ্যার বর্দ্ধিত (Proliferation) হইতে থাকে। উপস্থান অথবা গভীরতর স্তর সকলের, অথবা এত্তুভয়েরই কৌষিক আদিম উপাদান সকলের এরম্বিধ বহুলতা ও তৎসঙ্গেহ অন্তঃকৌষিক উপাদানগত তুলারূপ পারিবর্ত্তন সকলই, যে রোগকে আমরা কর্ণিয়া-প্রদাহ শব্দে উল্লেখ করিব, তাহার প্রথমাবস্থানত অস্বদ্ধতার মুগীভূত কারণ। এই অসক্ষ্রতায় কর্ণিয়ার উপরিভাগ ঘর্ষিত কাচখণ্ডের ন্যায় বাহ্মিক আবিল হয়, অথবা তদ্বারা কর্ণিয়ার গভীর অভ্যন্তর দেশও আবিল ইইতে পারে। প্যান্স (Pannus) নামক ফুতন ঘন ও অস্বক্ষ্ম পদার্থ যাহা কর্ণিয়ার রক্তবহাননাড়ী সমাবেশনজনিত আবিল্ছা মাত্র, তাহা একপ্রকার সংযোজক ঝিলির কৌষিক আদিম উপাদান সকলের বর্দ্ধিত অবস্থা ব্যতীত আর কিছুই নহে।

সকল স্থলেই গৌণ কার্য্য দ্বারা রক্তবহা-নাড়ীর ঊংপত্তি হইয়া থাকে। উহা প্রধানতঃ চতুষ্পাশ্ব বর্ত্তী রক্তবহা-নাড়ী বিধানের বিস্তার দ্বারা সমুৎপন্ন হয়।

পরিশেবে অন্যান্য স্থানীয় পূয়োৎপত্তির নায়, ক্ষুদ্রতর জাতীয় কোষের সত্ত্ব উৎপত্তি, অন্তঃকৌষিক পদার্থের অপকর্ম ও তর্রতা, এবং চহুপ্পাশ্ব বর্তী রক্তবহা-নাড়ী-মগুল হইতে লিউকোসাইটিস্নামক পদার্থের আগমন প্রযুক্ত, এন্থলেও পূয়োৎপত্তি হইয়া থাকে। ক্ষত হইলে যদ্ধপ হইয়া থাকে, তদ্ধপ এই সকল কৌষিক পদার্থ উপরিভাগ হইতে নিঃসূত হইয়া পড়ে; অথবা কর্ণিয়ার স্তর সকলের মধ্যে আবদ্ধ থাকিয়া একটী ক্ষোটকাকারে পরিগত হয়।

প্যানস্ বা রক্তবহানাড়ী সমবেশন-জনিত কর্ণিয়ার অস্ব-চছতা।— যদিও প্যানস্ কেরাটাইটিস্ বা কর্ণিয়া-প্রদাহ কারণে উৎপন্ন হইয়া থাকে, তথাপি এতত্ত্রের প্রভেদ অনায়াসেই স্পর্টরূপে নির্ণয় করা যাইতে পারে। কারণ, প্রথমাক্ত স্থলে কর্ণিয়া সচরাচর সমভাবে আবিল হয়; দেখিলে ঠিক বোধ হয় যে, উহা কোন স্ক্রম্ম পাত বা বস্ত্র দ্বারা আরত রহিয়াছে। রক্তবহানাড়ীর ব্লহৎ২ শাখা ভঙ্গীমতী ও পরস্পর অসংলগ্না হইয়া উহার উপর ধাবিত হয়, এবং কেবল স্ক্রারোটিক ও কন্ত্রংটাইভা অপ্রপ পরিমাণে রক্ত সংঘাতিত হইয়া পড়ে। কিন্তু কেরাটাইটিস্ রোগ হইলে, ক্রিয়া স্বনীয় ঝিল্লীগত পরিবর্ত্তন সকল দারা স্পট্রপে আংশিক অক্ষন্থ ইয়া, ঘর্ষিত কাচখণ্ডের আকৃতি ধারণ করে। কর্ণিয়ার পরিধি অপা বা অধিক দূর পর্যান্ত অতি স্ক্রাহ রক্ত-বহানাড়ীর চক্র দারা বেটিত হয়, এবং এই নাড়ীচক্র প্রান্তভাগ হইতে কেন্দ্রভিমুখে অভ্যাপ দূর পর্যান্ত বিস্তৃত হইয়া থাকে। পীড়ার প্রকুপিভাবস্থায় স্ক্রারোটিক জ্বোন্ অব ভেসেল্ম্ও বিলক্ষণ দৃষ্টিগোচর হয়; এবং ক্রুজংটাইভা অপা বা অধিক পরিমাণে রক্ত-সংঘাতিত হইয়া পড়ে।

কেরাটাইটিস্ রোগের কোন কোন স্থলে, ভল্পীমতী ব্লহৎ ব্লহৎ রক্তবহা-নাড়ী কর্ণিয়ার উপরিভাগে প্রধাবিত হয়। কিন্তু তত্তংস্থলে, সচরাচর কন্জংটাইভা হইতে প্রদাহ আসিয়া ক্রেভপদে বিস্তৃত হইতে থাকে। রোগী চক্লুতে অপরিমিত যন্ত্রণা ও সিলিয়ারি নিউরোসিস্ অন্তত্ত করে; এবং কর্ণিয়া সমভাবে আবিল হইয়া পড়ে। রোগ যতই পুরাতন হইতে থাকে, তংসঙ্গেই যন্ত্রণারও তত্তই লাঘ্য হইয়ে যায়; কিন্তু কর্ণিয়া অস্ত্রছ ও রক্তবহা-নাড়ী-সমাবিষ্ট থাকে। বাস্তবিক এই সম্য়ে প্যান্স্ অবশিষ্ট থাকে এরূপ বলিতে পারা যায়।

কর্ণিয়া ক্ষতবিশিষ্ট হইয়াও প্যানস্ আনয়ন করিতে পারে। ক্ষতোপশন কালে কর্ণিয়ার পরিধি ভাগের এক বা তদ্ধিক বিন্দু হইতে একটা রক্তবহা-নাড়ীদল আবিভূত হইয়া ক্ষতাভিমুখে প্রধাবিত হইতে দেখা গিয়া থাকে। আর যদি উহা কিছুকাল পর্যান্ত হায়ীভাবে উত্তেজিত থাকে, বিশেষতঃ যদি উত্তেজিত স্থানের উক্ত অংশ পূর্বাঙ্গ ক্ষত-রোগ দ্বারা উচ্চাব্য এবং উত্তেজনাপ্রদ হয়, তবে রক্তবহা-নাড়ী সমা-বেশাবস্থা স্থায়ী থাকিতে পারে।

কিন্তু কর্ণিয়া-সম্বন্ধীয় ঝিল্লীর প্রাণাহ এবং ক্ষতরোগ এই পানস্ রোগের আনুক্ষণিক কারণ নহে। পুরাতন গ্রাানিউলার কন্জংটিভাই-টিস্ রোগে কর্ণিয়ায় রক্তবহা-নাড়ী-জনিত অম্বচ্ছতা প্রায়ই ঘটিয়া থাকে। কারণ উক্ত রোগে অক্ষিপুর্টায় ঝিল্লী শুক্ষ ক্ষত-কলক্ষ দ্বারা উচ্চাবচ হইয়া উন্মীলন ও নিমীলন কালীন কর্ণিয়াকে ঘর্ষিত করতঃ সতত উত্তেজনা প্রদান করে। এই সকল অবস্থায় কর্ণিয়ার বাছ স্তর সকল অম্বচ্ছ হইয়া পড়ে; এবং ব্লহংহ রক্তবহা-নাড়ী ভঙ্গীমতী গতিতে ক্রমশঃ কর্ণিয়ার উপরিভাগে সমুপস্থিত হয়। এই নিমিত্তই স্থল-বিশেবে উক্ত রক্তবহা-নাড়ী সমাবেশনের বেধেরও ভারতম্য দুষ্ট হইয়া খাকে। কোনং স্থলে উহা এত ঘন বলিয়া বোধ হয় যে, কণিয়ার চতু:সীমা স্কারোটিক হইতে পৃথক বলিয়া অমুভব করা অমন্তব হইয়া উঠে। অপরাপর স্থলে অদ্ধি-স্বচ্ছ ও রক্তবহা-নাড়ী সমাবিষ্ট কণিয়ার অভ্যন্তর দিয়া পশ্চাদ্বর্জী আইরিস এবং কনীনিকা অস্পন্ট দৃষ্টিগোচর হইয়া থাকে।

কখন কখন সপিউরেটিভ এবং ডিফ্থারিটিক কন্জংটিভাইটিসের পরে এই প্যানস্ রোগ উৎপন্ন হইয়া থাকে। শেষোক্ত স্থলে উহা পুটীয় কন্জংটাইভায় আবিভূত বিনাশক পরিবর্তন সকল দ্বারাই উংপন্ন হয়। কোন প্রকার মেকানিক্ উত্তেজনা অর্থাৎ ট্রাইকিয়েসিস্ অথবা এন্ট্রোপিয়ন্ রোগজ পক্ষের বক্ত। প্রভূতি দ্বারা যদি চক্ষ্ কিছুকাল পর্যান্ত উত্তেজিত থাকে, ভাষা হইলেও উপর্যুক্ত ফল উৎপাদিত হইতে পারে।

চিকিৎসা। — কর্ণিয়ার রক্তবহা-নাড়ী সম্বন্ধীয় অম্বছতা উপশন করিতে হইলে, যে কারণে উহা উৎপন্ন হইয়াছে, অগ্রে তদমুসন্ধান করা বিধেয়। কারণ, উহা ট্রাইকিয়েসিস্ অথবা এন্ট্রোপিয়ম্ হইতে উৎপন্ন হইলে, বক্ত পক্ষসমন্তি অথবা পুটপ্রাস্তকে নিদ্ধাশিত অথবা স্বাভাবিক স্থানে ন্যস্ত রাখিবার চেক্টা করা বিধেয়; নতুবা আমরা কথনই রোগোপশন করিবার প্রত্যাশা করিতে পারি না। যদি উত্তেজনার কারণ অপনীত করিতে সমর্থ হই, তবে আমরা এরপ প্রত্যাশা করিতে পারি যে, কর্ণিয়া সম্বর স্বয়ণ্ই স্ক্রাক্ষা প্রাপ্ত হইবেক।

গ্রানিউলার অথবা ডিফ্থারিটিক কন্ত্রংটিভাইটিস্ রোগজ এই প্যানস্ রোগের অনেকানেক স্থলে, তত্তৎ রোগজ ক্ষতকলন্ধিত টিসু সকল অক্ষপুট্ছয়কে এক পার্ম হইতে অপর পার্ম পর্যায় দ্রুস্থ করিয়া তুলে; স্তরাং ভাহারা অপরিনিত ও অনিয়নিত রূপে অক্ষিপুট্টর অভ্যন্তর প্রদেশ উচ্চাবচ হওয়ায়, অক্ষিণোলকের উন্মীলন, নিমীলন ও বিঘূর্ণনাদি গভি সময়ে, ভদ্বারা কর্ণিয়া ঘর্ষিত হইয়া থাকে। সকল অবস্থায় প্রথমতঃ অক্ষপুট্ছয়ের দ্রাস সংশোধন করা অভ্যাবশ্যক। অক্ষপুটের পীড়া প্রকরণে (১২০ প্র) অক্ষিপুট্ছয়ের বাহ্য সংযোগ স্থল (External commissure) মদ্রপ বিদারিত করিতে বলা হইয়াছে, ভাহাকে ভদ্রপ বিদারিত করিলে, উপরি লিখিত অভিপ্রায় সংসাধিত হইতে পারে। এই প্রক্রিয়া সামরা কেবল পুটায় অন্তরাল আলম্বিত করিয়া সন্ধূচিত

অক্ষপুট দারা কর্ণিয়ার উপর যে চাপ পতিত হয়, তাহা অনপেক্ষতাবে উপশম করিতে পারি এমত নহে; তদ্বারা অর্বিকিউলেরিজ্ পেশীর কোন কোন স্থল বিভেদিত হওয়ায়, উক্ত পেশীর ক্রিয়াদি ক্ষীণ হইয়া পড়ে; স্থতরাং তাহাতে অক্ষিগোলকোপরি অক্ষিপুটের যে চাপ পড়িয়াছিল, তাহাও অপনীত হইতে আরম্ভ হয়। যদি এই সামানা প্রক্রিয়া দ্বারা আমরা পুটীয় কনজংটাইভাকে পীড়িত কর্ণিয়ার উপর ঘর্ষিত হইতে প্রতিবাধা প্রদান করিতে পারি, ভবে অন্য কোন প্রকার চিকিৎসা না করিলেও বোধ হয় এই প্যানস্ রোগ অনেকাংশে উপশমিত হইতে পারে। যাহা হউক যতদিন পর্যান্ত কর্ণিয়ার আবিলতা বিনাশিত না হয়, তত দিন পর্যান্ত প্রতাহ প্রাতঃকালে ট্যানিন্ কর্ণিয়ার উপরিভাগে যথেন্ট পরিমাণে ধূলিবৎ প্রদান করিলে, উক্ত অভিপ্রেড বিয়য় সত্ত্বর সম্পাদিত হইতে পারে। কর্ণিয়ার আবিলভা বিনাশিত হইতে পর্যার চিকিৎসা না করিলেও হয় ।

যাহা হউক, এইরপ চিকিৎসায় কোন প্রকার উপকার ন। দর্শিলে, অথবা অক্ষিপুটদ্বয়ের সক্ষোচন ব্যাভিরেকে অন্য কোন কারণে এই বোগের উৎপত্তি হইলে, পীড়িভ চক্ষুতে পুয়জনক প্রদাহ (Purulent inflammation) আনয়ন করিয়া আমরা কর্ণিয়ার উক্ত অবস্থা উপশম করিবার অনেক প্রভ্যাশা করিতে পারি। কর্ণিয়া যভই রক্তবহা-নাড়ী-সমাবিই হয়, সপিউরেটিভ প্রদাহে ক্ষত্ত উৎপন্ন হইবার ভয়েরও ভত লাঘব হইয়া থাকে।

এই প্রকার চিকিৎসা প্রণালীর অমুবর্তী হইবার পূর্বেই রোগীর শারীরিক সুস্থতার প্রতি বিশেষ চৃষ্টি রাখিতে হয়, কারণ যদি রোগী ক্ষীণ ও তুর্বল থাকে, তবে কর্ণিয়া বিগলিত হইতে পারে।

পীড়িত চক্ষুতে পিউরিউলেন্ট অর্থাৎ পূয়দ্বনক প্রদাহ উত্তেজিত করিতে প্রায় কোন প্রকার কন্ট নাই। কিন্তু কোন কোন স্থলে, অধিক দিন স্থায়ী গ্র্যানিউলার কন্জংটিভাইটিস্ রোগের পর কন্জংটাইভার প্রকৃতি এত পরিবর্ত্তিত হয় যে, আমি কভিপয় স্থলে পূয়দ্ধনক প্রদাহ আনয়ন করিবার নিমিত্ত চক্ষুতে অনেকবার পূয় প্রদান করিতে বাধ্য হইয়াছিলাম।

চক্ষুতে যে পূয় প্রদান করিতে হয়, ভাহ। পিউরিউলেন্ট কনঞ্চটি-ভাইটিস্ রোগাক্রান্ত অন্য কোন ব্যক্তির চক্ষু হইতে গ্রহণ করা উচিত। অথবা তৎপরিবর্তে মেহবীক (Gonorrhocal matter) ব্যবহার করিতে পারা যায়। নিম্নাক্ষিপুট উল্টাইয়া ও ভাহাতে উক্ত পূয় বা মেহবীল প্রদান করিয়া একখানি ল্যান্সেটের অগ্রভাগ দ্বারা তথায় কন্জংটাই-ভার উপরিভাগে কতকগুলি সামান্য বিদ্ধ করিয়া দিতে হয়; ইহাতে উক্ত বীজ নিশ্চয়ই তন্মধ্যে অবসৃত হইয়া যায়। ছত্রিশ ঘন্টার মধ্যেই প্রদাহ ও উত্তেজনার লক্ষণ সকল অভ্যুদিত হুইয়া চক্ষু হইতে ক্লেদ ক্ষরিত হইতে থাকে।

যত দিন পর্যান্ত কর্ণিয়ায় কোন প্রকার ক্ষত দৃষ্ট না হয়, তত দিন পর্যান্ত আমরা প্রদাহ ক্রিয়াকে স্বেচ্ছাগামিনী হইতে দিতে পারি। কিন্তু অত্যন্ত সাবধান হইয়া ভাবৎকাল চকুকে পরিষ্কৃতভাবে রাখা সর্বতোভাবে বিধেয়। পীড়ার উন্নতি সময়ে যদি কর্ণিয়ায় ক্ষত উপস্থিত হয়, ভবে যেস্থলে এই পীড়া স্বভাবতঃ স্বয়ং উৎপন্ন হইয়া থাকে, তথায় য়ে প্রকার ডায়েলিউট্ কর্মিক পেন্সিল্ ব্যবহার করিতে হয়, এস্থলেও ঠিক সেই প্রকার চিকিৎসা প্রকালী অবলম্বন করা উচিত *। দীর্ঘকাল স্থায়ীর রক্তবহা-নাড়ী সম্বন্ধীয় কর্ণিয়ার অস্বচ্ছতায় প্রদাহক্রিয়া কি প্রকার ফলোপধায়ক হয়, তাহা সয়ত্ব প্রতীক্ষা করিলে অনেক উপকার দর্শিতে পারে। পুয়োৎপাদক কার্য্য অপনীত হইলেই কর্ণিয়ার রক্তবহা-নাড়ী সম্বন্ধীয় অস্বচ্ছতাও হ্রাস হইয়া পড়ে; এবং পরিশেষে রোগী কিয়ৎ পরিমাণে পুনদুষ্টি প্রাপ্ত ইতে পারে।

প্রদাহক্রিয়া সম্পূর্ণরূপে অপনীত হইলেই ক্লোরীন্ মিশ্রিত জল প্রভাহ তিন কিয়া চারি বার চন্ধ্রতে ফোটা কেটো করিয়া প্রদান করিলে অনেক উপকার দর্শিতে পারে। ইহা ক্লীণোভেজক ঔষধের (mild stimulants) ন্যায় কার্য্য করে, এবং এইরূপ পীড়ায় ইহাই ব্যবহার্য্য ঔষধ

এম্ ওয়েকার সাহেব বলেন ষে, পান্স্ রোগ হইলে চক্ষুতে প্রাভঃ সন্ধ্যা ছুই বার ছুই ঘন্ট। পর্যান্ত উত্তপ্ত কম্প্রেস প্রদান করা বিধেয়। তাঁহার মতে এইরপে যে প্রদাহ সমাবিট হয়, ভদ্ধারা সচরাচর উক্ত প্যানস্ রোগ বিলক্ষণ বিনাশিত হইতে পারে। আমরা পুয়জনক বীজোৎসাহিত প্রদাহ অপেক্ষা এই প্রকারে উত্তেজিত প্রদাহ-ক্রিয়া অনায়াসেই দমন করিতে পারি; কিন্তু যথন রোগী শারীরিক বিলক্ষণ সুস্ত থাকে এবং কর্ণিয়ায় অনেক গুলি রক্তবহা-নাড়ী

[•] Ophthalmic Hospital Reports, vol. iv. p. 29: Report by Dr. C. Bader on Cases of Granular Conjunctivitis treated by Inoculation of Pus.

দুষ্ট হয়, তথন পূর্ব্বোক্ত উপায় অবলয়ন করাই বিধেয়। আর রোগী যথন ক্ষীণ ও পীড়িত থাকে এবং যথন এই প্যানস রোগ অধিক রক্ত-বহা-নাড়ী সমাবিষ্ট না হয়, ভখন উত্তপ্ত কম্প্রেস, কিম্বা প্রভ্যেক দ্বিভীয় দিবসে কনজংটাইভার উপরিভাগে নির্মাল সলুফেট অবু কপার সংশ্রহণ कता भेतामर्ग मिष्क रहेट भारत। कातन, धरेतभ कति कीन छ দমনীয় পূয় উত্তেজিত হইয়া থাকে। এইরূপ অবস্থায় ক্লোরীন মিত্রিত জলও ব্যবহার করা যাইতে পারে। ডাক্তার ম্যাকনামারা সাহেব কোন কোন দীর্ঘকালস্থায়ী চুরারোগ্য ত্তলে উহা ব্যবহার করিয়া অনেক উপশম ও উপকার অবলোকন করিয়াছেন। তিনি যে লোশন ব্যবহার করিয়া থাকেন, ভাহা সাধারণ লাইকর ক্লোরাই বি. পি : উহা চক্ষতে প্রভাহ ভিন কিয়া চারি বার করিয়া ফোটা ফোটা প্রদান করিতে তিনি উপকার প্রত্যাশা করিয়া অনেক রোগীর কর্ণিয়ার উপরিভাগে প্রত্যহ চূর্ণ সল্ফেট অব্ সোডা চূর্ণবৎ প্রদান করিয়া-ছিলেন, কিন্তু তাহাতে কোন উপকার হইতে অবলোকন করেন নাই। অপিচ, এদিকে ট্যানিন্ ব্যবহার করিয়া ভিনি অনেক স্থলে কৃতকার্য্য হইয়াছেন।

রক্তবহা-নাড়ী সম্বন্ধীয় কর্ণিয়ার অক্ষন্ততা উপশনার্থে আর এক প্রেরার উপায় অবলম্বিত হইয়া থাকে। সেই উপায়ে কর্ণিয়ার চতু-স্পার্ম হইতে কন্ত্রুংটাইভা এবং অধীন কন্ত্রুংটাইভার এক দল বিল্লী (tissue) প্রস্থে প্রায় টুইক্লি পরিমাণে ছেদিভ করিয়া লইতে হয়। ইহাতে কর্ণিয়ার উপরিভাগে আগত রক্তবহা-নাড়ী সকলের সহিত কন্ত্রুংটাইভার রক্তবহা-নাড়ীগণের সংস্রব বিনাশিত হইয়া যায় *। কিন্তু আমাদের কেবল এই উপায়ের আগ্রায় গ্রহণ করা উচিভ নহে। কারণ যথন উক্ত উপায় অবলম্বন করিবার সঙ্গে সঙ্গেত ক্লেদময় বীজ সংস্পৃষ্ট করিয়া দেওয়া যায়, কেবল ভখনই উক্ত উপায়ের আবশ্যকভা উপলব্ধি হইয়া থাকে। অন্যত্র কেবল উক্ত উপায় ছারা প্যান্স রোগ উপশ্যিত হইতে কখন দেখা যায় না।

প্রাচীন কালে, উল্লিখিত প্রকারে কন্ত্রংটাইভাকে ছেদিত করিয়া, সেই ছিল ক্ষতোপরি নাইট্রেট অব্ সিল্ভার সংলিপ্ত করিয়া দেওয়া হইত। কিন্তু সাধারণতঃ এই উপায়ে কোন ফল দর্শিত না; এবং পরিণানে, অধুনা যেরূপ ক্লেদময় বীক্ত সংস্পৃষ্ট করিয়া উপকার লাভ

[•] Ophthalmic Hospital Reports, vol. iv. v. 23; Bader On Syndectomy.

করা যায়, তাহার সহিত উক্ত প্রণালী-লক্ষ উপকার কোন অংশেই উপমিত হইতে পারে না *।

অন্তএব সংক্ষেপে বলিভে গেলে, সাধারণতঃ বলবান এবং শারীরিক সুস্থ ব্যক্তিরা যদি এই প্যান্দ্র রোগাক্রান্ত হয়, ভবে অক্ষিপুটের
সক্ষোচন, ট্রাইকিয়েসিস্ অথবা এন্ট্রোপিয়ক প্রভৃতি মেকানিক্যাল্
উত্তেজনার কারণ সকল অপনীত করিয়া উপকার লাভ না হইলে,
পীড়িত চক্ষুতে ক্লেদময় বীক্ষ সংস্পৃত করিয়া দেওয়া উচিত। কিন্তু
যখন রোগী হুর্ম্বল থাকে, বা যখন এই প্যান্দ্র রোগ অধিকতর রক্তবহা-নাড়ী সমাবিত হয় না, ভখন ক্লেদনীজ সংস্পৃত না করিয়া, প্রতাহ
প্রাতঃ সন্ধ্যা হুই বার ক্রমাগত হুই ঘন্টাকাল চক্ষুতে উত্তপ্ত কম্প্রেস সংলিপ্ত করা বিধেয় হইয়া থাকে; অথবা যত দিন পর্যান্ত না পূয়োৎপাদক প্রদাহ পর্যুত্তে কিত হয়, তত দিন পর্যান্ত কন্ত্রংটাইভার উপরিভাগে সল্ফেট অবু কপার সংস্পৃত্ত করিয়া দেওয়া যাইতে পারে।
ভৎপরে অন্য কোন প্রকার চিকিৎসা অবলম্বন না করিয়া, পীড়ার
গতিতে কর্ণিয়ার জীবনীশক্তি যাহাতে বিনাশিত না হয়, এরূপ সাবধান
হইতে হয়।

কেরাটাইটিস্, ডিফিউজ্ কর্ণিয়াইটিস্, অথবা কর্ণিয়া-প্রদাহ
Keratitis, Diffuse Corneitis, or Inflammation of the
Cornea।—য়দত্ত কেরাটাইটিস্ রোগ কথন কথন কর্ণিয়া-প্রদাহ বা
ডিফিউজ কর্ণিয়াইটিস্ শব্দে অভিহিত হইয়া থাকে, তথাপি উহায়া
কখনই একবিধ রোগবলিয়াসমাক নির্দিন্ট হইডে পারে না। বোধ হয়,
বিল্লীগত কৌষিক উপাদান সকলের প্রাথমিক বিশৃষ্খলা বা অপ্রয়োক্রাডা প্রযুক্ত, অথবা শোণিত হইডে যে পরিপোষণোপকরণ আইসে,
ভাহার কোন দোষ বা অভাব ঘটলে, উহার উৎপত্তি হয়। সে যাহা
হউক, এই কেরাটাইটিস্ রোগে কর্ণিয়ার ভৌতিক নির্মাণসকলে অণু
এবং মেদ সম্বন্ধীয় অপকর্ম ঘটয়া, উহার স্বন্ধ নির্মাণ অর্দ্ধান্ত্রপ্রত্র
ভাগেই উপক্রমণিকা মন্তব্যে থা সকল পরিবর্ত্তনের প্রকৃতি নির্দ্ধেশিভ

^{*} Ophthalmic Hospital Reports, vol. iv. p. 65: Case of Vascular Cornea and Granular Lids, by Mr. G. Lawson. One eye treated by inoculation, and the other by peritomy.

হইয়াছে। সাধারণতঃ এই কেরাটাইটিস রোগ যুগপৎ অথবা পর্যায়-ক্রমে তুই চক্ষুকেই আক্রমণ করিয়া থাকে।

লক্ষণ।-এই রোগের প্রাকৃতিক লক্ষণ সংক্ষেপে বর্ণিত হইতেছে। সমস্ত কর্ণিয়া অথবা উহার কিয়দংশ অস্বচ্ছ আকার ধারণ করে; অব-শিষ্ট অংশ স্বাভাবিক বৃচ্ছ থাকে। যে কোন অবস্থাতে হউক না, এই পীড়া সচরাচর কর্ণিয়ার একাংশ হইতে অপরাংশে অধিকতর বৃদ্ধিত হইয়া পড়ে। সচরাচর কর্ণিয়ার পরিধিভাগেই এই রোগের আরম্ভ হয়, পরে তথা হইতে উহা অভ্যন্তরদিকে প্রসারিত হইতে থাকে। উহা যখন অভ্যন্তরদিকে গমনকরিতে পাকে, তখন প্রথমাক্রান্ত পরিধি-ভাগ পুনরায় স্বচ্ছ হইতে আরম্ভ হয়। কেবল কর্ণিয়ার পীড়িত অংশ অস্বচ্ছ হয় এমত নহে, উহার উপরিভাগের মসুণতা বিনাশিত হইয়া ঘর্ষিত কাচথণ্ডের আকৃতি ধারণ করে। পাশ্ব হইতে আলোকরিশ্ব আনিয়া চকুকে আলোকিত করিবার যে প্রণালী উক্ত হইয়াছে, ভদ্ধারা কর্ণিয়ার অগ্রবর্তী স্তরের এই উচ্চাব্চ অবস্থা সুস্পট্ট অনুভুত হইয়। পাকে। বাস্তবিক উক্ত প্রণালী অবলম্বন না করিয়া চক্ষু পরীকা। করিলে, এই বিষয় সচরাচর জ্ঞানগোচর হয় না। এই সকল নৈন্মাণিক পরিবর্ত্তন ক্রমে. রেটিনায় আলোক পাতিত হইতে প্রতিবাধা প্রাপ্ত হওয়ায়, রোগী সত্তরেই অপ্প বা অধিক পরিমাণে অন্ধ হইয়। পড়ে।

পীড়ার প্রকোপ সময়ে কর্ণিয়ার সমুদ্য অথবা প্রায়ই কিয়দংশ পরিধিভাগ, আইরাইটিস্ বা আইরিস-প্রদাহ রোগে যদ্রপ দৃষ্ট হইয়া থাকে তদ্রপ, এক দল স্থারোটিকের রক্ত সংঘাতিত নাড়ীচক্র দ্বারা বেষ্টিত হইয়া পড়ে। কেরাটাইটিস্ রোগের অধিকাংশ স্থলে, উক্ত স্থারোটিক জ্বোনের সঙ্গে২ অসংখ্য ক্ষুদ্রহ রক্তবহা-নাড়ী কর্ণিয়ার উর্জিও নিয়াংশের পরিধিভাগে অর্জারভাকারে অথবা রভাকারে সমুদ্য কর্ণিয়া বেষ্টন করিয়া দৃষ্ট হইয়া থাকে। ঐ সকল ক্ষুদ্রহ রক্তবহা-নাড়ী কর্ণিয়ার প্রান্তভাগ হইছে অভ্যন্তরদিকে কেন্দ্রাভিমুখে প্রায় টুইঞ্চি পরিমিত স্থান পর্যান্ত গমন করে। কোন কাচথণ্ডের সাহায়্য বাতিরেকে সাধারণ চক্ষুতে ঐ সকল রক্তবহা-নাড়ী পরস্পর প্রভিম্ন বিলয়া নির্ণীত হইতে পারে না। কেবল উক্ত অংশ একটা সঙ্কীণ লোহিত্বর্ণ রেখা অথবা শোণিত দ্বারা রঞ্জিত বলিয়া বোধ হয় *।

অন্ত্যপে সংখ্যক স্থলে এই রক্তবহা-নাড়ী-জাল অভ্যন্তরদিকে অধিক দূর পর্য্যন্ত কর্ণিয়ার কেন্দ্রাভিমুখে গমন করে। এবম্বিধ স্থলে, রোগী সচরাচর আলোকাভিশয্য এবং অক্ষিকোটরের স্থো-অর্বিট্যাল্ প্রদেশে যাতনা অমুভব করে।

কেরাটাইটিস্ রোগের আধিকা এবং রুদ্ধি অনুসারে কর্ণিয়া ও ক্লারোটিকে রক্তবহা-নাড়ী-সমাবেশনেরও তারতমা ঘটিয়া থাকে। নাতিপ্রবল এবং পুরাত্তন স্থল সকলে, এই সকল লক্ষণের একবারেই অভাব হয়; কিন্তু ভত্রাপি কর্ণিয়া ঘর্ষিত কাচথণ্ডের ন্যায় কেরাটাই-টিস্ রোগের বিশেষবিধ আকৃতি ধারণ করে। বংশামুগ উপদংশ-সম্ভূত কেরাটাইটিস্ রোগে, কর্ণিয়ার এই অবস্থা বিশেষরূপ অমুভূত হইয়া থাকে। এই রোগের অধিক প্রবলতর স্থলে, আক্ষিক কন্জং-টাইভায় রক্তসংঘাত হইতে দেখা যায়।

রোগী অশ্রুবিগলন এবং স্বম্প আলোকাভিশয্যের বিষয় অভি-যোগ করিতে পারে; এবং আবিল চুফির পক্ষে সভত চিন্তিত থাকে। অধিকস্ত ঐ আবিলভা কর্ণিয়ার কেন্দ্রন্থলে আসিয়া উপনীত হইলে, ভাহার মানসিক কটের আর পরিসীমা থাকে ন । ইহাও অভ্যন্ত আশ্চর্য্যের বিষয় যে, ঠিক চুফিনেরু স্থলে কর্ণিয়া কিঞ্চিৎ আবিল হইলে, ভাহা ব্যবহারোপ্যোগী চুফির সম্পূর্ণ প্রতিবাধা প্রদান করিয়া থাকে; এবং যত দিন পর্যান্ত এই আবিলভা বর্ত্তমান থাকে, তভদিন পর্যান্ত রোগী স্বভাবতঃ তদ্বিয়ে রুধা শক্ষিত হইয়া থাকে।

অপিচ, যতদিন পর্যান্ত কর্ণিয়ার ইপিথিলীয়্যাল্ লেয়ার বা উপস্থান স্তর অপপ পরিমাণে পীড়িত থাকে, ততদিন পর্যান্ত আলোকাতিশব্য এবং অশুবিগলন এই কেরাটাইটিস্ রোগের প্রধান লক্ষণ নহে। যদি ঐ সকল কোষ সম্পূর্ণরূপে বিনাশিত হয় এবং স্নায়ু সকলের পেরিফিরাল্ বিভাগ অনারত হইয়া পড়ে, তবে রোগী যে কেবল ফটোফোবিয়া (Photophobia) অর্থাৎ আলোক্তীতিতে অভিতূত হয়েন এমত নহে, তিনি চকুর যন্ত্রণা এবং সিলিয়ারি নিউরোসিস্ বিষয়েও অভিযোগ করেন। যাহা হউক, এইরূপ হল সকল নিয়মের বিপর্যায় মাত্র। সাধারণতঃ কেরাটাইটিস্ রোগে অধিকত্তর যাতনা বা আলোকাতিশব্য ভোগ করিত্তে হয় না। কিন্তু কর্ণিয়ার অস্বচ্ছতা প্রযুক্ত চৃষ্টির আবিল্ডা ঘটিয়া থাকে।

এই কেরাটাইটিস্ রোগ স্বভাবতঃ স্বয়ৎই আরোগ্যমুথে ধাবিত

হয়। কিন্তু সম্পূর্ণ আরোগ্য হইতে অধিক দিন, এমত কি কভিপয় মাস পর্যান্তও অতীত হয়। প্রথমত: এক চকুতে পীড়া হয় এবং ভাষা আরোগ্য হইতে না হইতেই অপর চকু আবার পীড়িত হইয়া পড়ে। চিকিৎসা করিবার অগ্রে রোগীকে এতদ্বিষয় জ্ঞাত করা চিকিৎসকের অত্যন্ত কর্ত্ব্য। এই কেরাটাইটিস রোগে অযত্ন ও তাচ্ছীলা প্রকাশ করিলে. আইরিমূও পীড়িত হইতে পারে, এবং ষতদিন পর্যান্ত কর্ণিয়। পরিক্ষত না হয়, ততদিন পর্যান্ত এই বিপদের বিষয় কিছুই অবগত হইতে পারা যায় না। যদি কোন বাহিক কেরাটাইটিস রোগের আক্রমণ নময়ে, রোগী সিলিয়ারি নিউরেলজিয়া, সিলিয়ারি বডির উপর প্রতিচাপ দিলে যাতনা এবং ফটোফোবিয়া বা আলোক-ভীতি ইত্যাদির বিষয় সম্পিক অভিযোগ করে, তবে আমরা উক্ত প্রকার বিপদের বিষয় সন্দেহ করিতে পারি : অথবা পীডা কোরইড পর্যান্ত ধারিত হইয়াছে এরপ অমুমানও করিতে পারা যায়। এই রূপ অবস্থায় রোগের ভাবিফল কথনই শুভদায়ক বলিয়া নির্দ্দিউ হইতে পারে ন। অন্যান্য রোগের সহিত জটিল না হইলে. অধি-কাংশ স্থলে, এবম্বিধ কেরাটাইটিস রোগ উত্তমরূপে আরোগ্য হইয়। याग्र ।

রদ্ধ, যুবা, ধনী বা নির্ধন সকল ব্যক্তিকেই এই রোগ হইতে দেখা যাইতে পারে। কিন্তু অধিকাংশ স্থলে শিশু এবং পীড়িত সন্তান-দিগেরই এই রোগ হইয়া থাকে। বে সকল স্থল কেবল বংশামুগ উপদংশ পীড়া কারণে উৎপন্ন হইয়া থাকে, ভাহা আমি ইভিপরেই বিশেষ করিয়া উল্লেখ করিব। যাহা হউক, কোন বিশেষ কারণ ব্যতীভও এই কেরাটাইটিস রোগ স্বয়ং আবিভূত হইতে পারে, এবং উহার উৎপত্তির কোন নিশ্চিত কারণ নির্দেশ করাও সহল নহে। কখন২ কোন বাহ্য পদার্থ পতিত হইয়া কর্ণিয়ায় উত্তেজনা প্রদান করিলে, অথবা ভথায় ক্ষত হইলে, এই রোগ উৎপন্ন হইয়া থাকে।

চিকিৎসা।—এই কেরাটাইটিস রোগ স্বয়ংই আরোগ্যমুখে ধাবিত হইয়া থাকে, এই বিষয় শ্বরণ রাখিয়া উহা আরোগ্য করিতে যথেই ভাবিত হওয়া কোন মতেই বিধেয় নহে। যে স্থলে এই কেরাটাইটিস্ রোগে অন্য কোন রোগের সংত্রব নাই, তথায় কেবল এই নিয়ম খাটে; কিন্তু যেখানে কর্ণিয়া ব্যতীত অপরাপর নির্মাণ্ড পীড়িত হইয়া পড়ে, তথায় আইরাইটিস, আইরো-কোরইডাইটিস্ প্রস্কৃতি রোগ

বর্ণনায় যেরূপ চিকিৎসা-প্রণালী উল্লিখিত হইয়াছে, তদসুসারে চিকিৎসা করিতে হয়।

কপোলোদ্ধদেশে একটা ক্ষুদ্র ক্ষত (issue) করিয়া, প্রত্যুত্তজনা (Counter-irritation *) প্রদান অথবা তথায় পর্য্যায়ক্রমে ব্রিন্টার নংলগ্ন করিলে, নিঃসন্দেহই এই কেরাটাইটিস্ রোগ সত্তর উপশমিত হইতে পারে। আমরা চক্ষর এমত কোন পীড়া অবগত নহি, যাহাতে প্রত্যুত্তেজনা দারা এতাদৃক্ উপকার দর্শে, অত এব উহা এম্বলে আমা-দের চিকিৎসার মধ্যে অবশাই সন্থিবেশিত হইবেক।

কনীনিক। প্রদারিত রাখিবার নিমিত্ত, পীড়িত চকুতে ক্ষীণ-বল ম্যাট্রোপীন্ সলিউশন ফোটাই ব্যবহার করা উত্তম উপায় বলিয়া গণ্য হইয়া থাকে। এই উপায় দ্বারা এডদ্ধপ রোগের চিকিৎসা-বিষয়ক তুইটা অভিপ্রেত্ত বিষয় সিদ্ধ হইয়া থাকে; অর্থাৎ উহা দ্বারা ম্যাকিউয়স্ নিঃসরণের লাঘবতা হয় এবং আইরিস্ও বহিঃসূত হইয়া আসিতে পারে না। এই অভিপ্রায় প্রতিপোষণের নিমিত্তই আমি প্রায়ই আমার রোগীদিগকে দিবাভাগে অক্ষিপুটের উপরিভাগে সতত প্যাত্ এবং ব্যাণ্ডেক বন্ধন করিয়া রাখিতে বলি এবং রাজিকালে ভাহা অপনীত করিতে অনুমতি দিয়া থাকি। এইরূপ হলে স্থানীয়া অপর কোন চিকিৎসার প্রয়োজন নাই।

রোগীর শারীরিক স্বাস্থ্যের প্রতি দৃষ্টি রাখা নিভান্ত প্রয়োজনীয়। টনিক্স্ অর্থাৎ বলকর ঔষধ, উত্তম ও উপকারক খাদা, বিশুদ্ধ বায়ু, ব্যায়াম এবং ষ্টিমুল্যান্ট্স বা ঔভেঙ্গক ঔষধ দ্বারা স্বাস্থ্য আনীভ হইতে পারে। এই কেরাটাইটিস্রোগে জলোকা এবং প্রদাহ-নিবারণোপ-যোগী ঔষধাদি কোন ক্রমেই ব্যবহার্য্য হইতে পারে না।

কোন বাহ-পদার্থ চক্ষুতে প্রবিষ্ট হইয়া এই রোগ জ্বনিলে, উক্ত উত্তেজক বাহ-পদার্থকে ভৎক্ষণাৎ বহিস্কৃত করা বিধেয়। যদি উক্ত আঘাতের পরক্ষণেই চক্ষুতে অভ্যন্ত উত্তেজনা এবং যাভনা উপস্থিত হয়, ভবে ভথায় শীভল জলের পর্টা সভত সংলগ্ন এবং ভিন কিয়া চারি বার পূর্ণ মাত্রায় অহিকেন সেবন করিলে, উক্ত উত্তেজনা নিবা-রিভ হইতে পারে।

কেছ২ এই শব্দকে প্রত্যুত্রভাসাধন শব্দে ভাষান্তরীকৃত করিয়াছেন।

উপদংশ-সন্তুত কেরাটাইটিস্, নন্-ভ্যাস্কুলার ডিফিউজ কর্নিয়াইটিস্। (Syphilitic Keratitis, Non-vascular Diffuse Corneitis)।—বংশাসুগ উপদংশসন্তুত কেরাটাইটিস্ রোগের বিষয় যৎকিঞ্চিৎ বর্ণিত হইতেছে। মিন্টার ইচিন্সন্ সাহেব চক্ষুর এই রোগ এবং তথায় উপদংশ-সন্তুত অপর যে যে রোগ ঘটিতে পারে, ভাহার সম্পূর্ণ আবিজ্ঞার করিয়াছেন। পীড়িত ব্যক্তির দেহ ও রোগ-পরীক্ষোপযোগী নানাবিধ যন্ত্র এবং পদার্থ সংগ্রহ করিয়া ভিনি এরপ প্রদর্শিত করিয়াছেন যে, যে সকল রোগ পুর্বের্ধ "ফুম্স্" (Strumous) এবং ইন্টার্কিশিয়াল (Interstitial) কর্ণিরাইটিস্ রোগ বলিয়া বিবেচিত হইত, ভাহার অধিকাংশ রোগ উপদংশ পীড়াসন্তুত *। নিম্নালিখিত ভূটান্ত এই রোগের উৎপত্তির ও রুদ্ধির উত্তম উদাহরণ বিলয়া লিখিত হইতেছে।

হরা সেপ্টেম্বর ভারিখে যোগেক্সনাথ দে নামক বেড়িশ বর্ষবন্ধ এক যুবক, এই কেরাটাইটিস রোপাক্রান্ত হইয়া ভাহার পিভার সমভিব্যাহারে অক্টিচিকিৎসালয়ে আনীত হইয়াছিল। ভাহার পিভা বলিলেন, ডাঁহার পাঁচটা পুক্র। সপ্তদশ বর্ষ পুর্বেজ ক্লোন্ত প্রত্নর ক্লম হইলে পর, ভাঁহার উপদংশ পীড়া হইয়াছিল। স্ভরাং এই সময়ে ভাঁহার শ্যাহার (Chancre) অর্থাৎ প্রাথমিক উপদংশ ক্ষভ যথাস্থানে হইয়াছিল, ভিষিয়ে আর কোন সন্দেহই নাই। এই সক্ষেহ নিঃসন্দেহ উক্তেম্বাহান অর্থাৎ কুচ্কির (Groins) গ্রম্থি সকল ব্রহৎ (বাগী) এবং গৌল ক্ষণে সকলও প্রকাশিত হইয়াছিল। এক বংসর পরে যোগেক্রের ক্লম হয়; স্ভরাং যোগেক্রে তৎসময়ে ভাহার পিভা যে উপদংশ রোগ ভোগ করিভেছিলেন, ভাহারও অধিকারী হইয়াছিল। এই সময়ে ভাহার ক্লোন্ত ক্রাভাকেও পরীক্লা করিবার উত্তম স্বযোগ পাওয়ায়, দেখা গিয়াছিল যে, ভাহার উপদংশ রোগের কোন চিত্রই নাই। কিন্তু দ্বিভীয় পুত্র যোগেক্র এবং ভাহার কনিন্ত অপর হুই ক্রাভার সন্মুখ দন্ত গুলিভে উপদংশ পীড়ার বিদ্যমানভা বিষয়ে সম্পূর্ণ প্রমাণ পাওয়া গেল।

ৰোগেন্দ্ৰ অভ্যন্ত বৰ্দ্ধিক এবং বুদ্ধিদান বালক। সে বলিল, ''আমার বিলক্ষণ শারণ ইইভেছে যে আমি এভাবং কাল পর্যান্ত অবিশ্রান্ত সূত্র-

^{*} Ophthalmic Hospital Reports, vol. i. pp. 191 and 226; and vol. ii. pp. 54 and 258.

শরীরে কালষাপন করিয়া আদিতেছি এবং এক্ষণে আমার যে চক্ষুরোগ ইইয়াছে, ভাহা এই চিকিৎসালয়ে আদিবার ছয় সপ্তাহ পূর্ব হইতেই আরক্ষ হইয়াছে। প্রথমতঃ আমার বাম চকুতে সন্মুখস্থ পদার্থ সকল আবিলবৎ দৃষ্টিগোচর হইত, পরে দক্ষিণ চক্ষুর দৃষ্টিও ঐ রূপে আবিল হইয়া পড়ে; সুভরাং আমি এক্ষণে এক প্রকার অহ্ম; এবং ক্রমশঃ দৃষ্টির হ্রাসভা ব্যভিরেকে এভাবৎ কালপর্যান্ত অন্য কোন অসুবিধা বা যাভনা ভোগ করি নাই"।

ডাক্তার ম্যাকনামারা সাহেব নেখিলেন যে, ছই চক্লুরই অবস্থা প্রায়ই তুল্যরূপ। ক্লারোটিক এবং কন্জংটাইভা সম্পূর্ণ স্বাভাবিক অবস্থাতে আছে। কিন্তু কর্ণিয়া, কেরাটাইটিস্ রোগে ঘর্ষিত কাচখণ্ডের আকৃতি ধারণ করিয়াছে। উহার প্রান্তভাগ রোগলক্ষণ-স্থাকর রক্তবহা-নাড়ী-চক্র দ্বারা বেফিড ছিল। এই সঙ্গেহ, আবিলাংশাপেক্ষা ধবল, ফেনবং পরস্পর সংস্পৃষ্ট চিত্রু সকল কর্ণিয়ার প্রায় সর্বস্থানেই সুস্পৃষ্ট লক্ষিত হইয়াছিল।

এই বালকের দন্ত পরীক্ষা করিয়া দেখা গেল যে, উপরের সম্মুথস্থ ছুইটি দন্ত (Superior incisors) বিজ্ততাবে পরস্পর অন্তরিত হইরা পড়িরাছে: এবং দেখিতে গদাকার (Club-shaped), হইরাছে। উহা-দের পাতলা অগ্রভাগে যে সকল গহার (Notches) লক্ষিত হইল, তাহা নিষ্টার হচিন্সন্ সাহেব বংশানুগ উপদংশ পীড়ার সাংপ্রাপ্তিক চিত্র বলিয়া নির্দ্দেশ করিয়াছেন। সেই গহার দেখিরা স্পষ্টই বোধ হইয়াছিল বে, ষে রোগ ভাহাকে এত দিন আক্রমণ করিয়াছে. উপদংশ রোগই তাহার মুখ্য কারণ। এই সকল বিষয় অবগত হইয়া, নিম্নলিখিত মিক্শার (মিঞাণ) সেবনের নিমিত ব্যবস্থা করা হইয়াছিল।

হাইড়ার্জ বাইক্লোরাইড় ১ গ্রেণ্ পোট্যাস্ আইওডাইড্ ১ ড্যাস্ পরিক্ষত জল ৮ ঔপ

প্রভাহ আহারান্তে তুই বার করিয়া অর্ধ ঔক্ত পরিমিত সেবন করিবেক। প্রতি রাজিতে বিশ নিনিট কালপর্যন্ত এক ড্যাম মার্কুরিয়াল অয়েন্ট-মেন্ট্ (পারদঘটিত মলম) এবং বেলাডোনা অয়েন্টমেন্ট্ ললাটদেশে ও জনেশে ঘর্ষিত করিতেও আদেশ করা হইল। কপোলোর্দ্ধদেশে বিষ্টার সংলগ্ন করা হইয়াছিল, এবং পরিশেষে নিয়মিত ব্যায়াম করিতে এবং নানাবিধ ভোজাদ্রব্যে উদরপুর্ব করিয়া আহার করিতে আদিউ হইল।

ঔষধ গুলি সযতে ব্যবহৃত হইয়াছিল; এবং পরিশেষে ২০শে স্কেপ্টেশ্বর দিবসে মন্তব্যপুস্তকে দেখিতে পাওয়া গেল যে, এই বালকের বাম চকুর কর্ণিয়া মাসের প্রারম্ভ সময়াপেকা একণে অপপ অক্ষছ আছে। পারদ্রটিভ মলম ব্যবহার করা স্থণিত হইল। কিন্তু উক্ত মিক্শ্চার পুনর্ব্যবস্থাপিত হইয়াছিল। ১৫ই অক্টোবর তারিখে চকুর্দ্ব পূর্বাপেকা অনেক উত্তম বোধ হইল, এবং বাইক্লোরাইড্ অবু মার্ক-রির পরিবর্তে আইওডাইড্ অব্ আইরণ ব্যবহার করিতে ব্যবস্থা প্রদত্ত হইল। এক মাস পরে, তুই চকুরই কর্ণিয়া সম্পূর্ণ ক্ষছ হইয়া উঠিল; কেরাটাইটিস্ রোগের কোন চিত্রই অবশিষ্ট বহিল না।

ইহা আমার উল্লেখ করা বাহুলানাক যে, যখন পিতামাতা উপদংশ-রোগাক্রান্ত থাকেন, তথন তাঁহাদের গুরুসে ও গর্চ্ছে যে সকল
সম্ভানসম্ভতি হয়, তাহাদেরও উক্ত পৈত্রিক উপদংশ রোগের অধিকারী
হইবার সম্পূর্ণ সম্ভাবনা থাকে। যে সকল স্থলে রোগ নির্ণয় করিতে
সন্দেহ উপস্থিত হয়, তথায় পারিবারিক ইতিহাস, পিতামাতা ও
সম্ভানসম্ভতির স্বাস্থ্য, পূর্মবর্ত্তী পীড়ার বিশেষ ব্যাখ্যা এবং রোগীর
আকৃতি ও মুখ্ঞী, এবং প্রকৃতি ও প্রবৃত্তিজ্ঞাপক মুখ্চিক্লাদি (Physiognomy) অবগত হইয়া আমরা রোগনির্ণয় করিতে সমর্থ হইয়া থাকি।

মিন্টার হচিন্সন্ সাহেব, এই সকল অবস্থাজনিত কেরাটাইটিস্ এবং আইরাইটিস্ রোণে রোগীদিণের সম্মুখন্ত দন্তবীথিকার গঠন এরপ বিশেববিধ হইতে দেখিয়াছেন যে, তাহা লক্ষ্য করিয়া তিনি পরিশেষে এই সিদ্ধান্ত করিয়াছেন যে, বংশানুগ উপদংশ রোগেই ঐ সকল দন্তের তদ্রপ অবস্থা ঘটাইয়াদেয়। মধ্যবন্তী সম্মুখদন্তের অগ্রভাগে কতক-শুলি কোনল উন্নত স্থান দেখিতে পাওয়া যায়; এবং তৎসমুদয়ই কিছুকাল ব্যবহারের পর ক্ষয়িত হওয়ায়, দন্তের অনার্ত প্রাপ্ত ভাগ বক্রাকার পরিণত হইয়া পড়ে। গন্তারিত এবং সকোণসূচী অথবা কীলকবৎ সম্মুখীন দন্তই ঔপদাংশিক দন্তের সাধারণ আকার। ইহারা স্থায়ী দন্ত; বাল দন্ত নহে। স্বত্পকাল স্থায়ী অর্থাৎ তুখে দন্তের পক্ষে, যদিও তৎসমুদয় থায়তঃ বিকৃতাকার বিশৃদ্ধাল এবং ক্ষয়িত হইয়া থাকে, তথাপি তাহাদ্দিগকে দেখিয়া বংশানুগ উপদংশ রোগের লক্ষণ অবগত হওয়া যায় না।

যোগেন্দ্রনাথ দে এবং ভাহার কনিষ্ঠ দ্বাতাদিগের দম্তপংক্তি গহ্ম-রিভ এবং বিশৃষ্কাল ছিল। কিন্তু কেবল যোগেন্দ্র নাথেরই চক্ষুর অবস্থা দেখিয়াই বোধ হইয়াছিল যে, যে কেরাটাইটিস্ রোগে সে পীড়িভ, তাহা উপদংশ-রোগ-সন্তুত। কর্ণিয়ার নির্বিশেষ গ্রেণীস্থ (Non-specific) প্রদাহে, তত্রত্য কিয়দংশ স্তর-নির্মাণ স্বছ পাকে, অপরাপর অংশ ঘর্ষিত কাচথণ্ডের আকৃতি ধারণ করে। উপদংশসন্তুত কেরাটাইটিস্রোগেও সচরাচর এবম্বিধ অবস্থা চৃষ্টিগোচর হয়। কিন্তু আরোগ্যসময় নিকটবর্তী না হইলে, এইরূপ পীড়ায় আবিল কর্ণিয়ার উপরিভাগ বিল্ফু বিল্ফু ঘনতর অস্বছ চিহ্ন দারা আরত থাকে, অবশিষ্ট প্রদাহিত ঝিল্লীতে তদ্রপ দেখিতে পাওয়া যায় না। আর আরোগ্যসময় উপস্থিত হইলে, উক্ত বিল্ফু বিশ্চু শ্বেতবর্গ চিহ্ন সকল ক্রমশঃ অচুশা হইতে থাকে, এবং পরিশেষে কর্ণিয়া স্বকীয় স্বছ্বাবস্থা প্রাপ্ত হয় *।

উপদংশসন্তুত কেরাটাইটিস্ রোগের প্রারম্ভ কালে, যদি সত্তর চিকিৎসা করা যায়, তবে ভাহার অবস্থানকালের সমন্টিগত পরিমাণ তিন কিয়া চারি মাসের অধিক হইবেক না। কিন্তু কথন২ উহা অপপভর সময়ের মধ্যেও তিরোহিত হইতে পারে। দরিদ্র ও কন্টাম ব্যক্তিদিগের অর্থাৎ যাহারা ভাচ্ছীল্য করিয়া রোগোপশনার্থে প্রথমতঃ কোনবিধ উপায় অবলম্বন করে না, সচরাচর এই কেরাটাইটিস্ রোগের পর ভাহাদেরই কর্ণিয়ায় ক্ষত হইয়া থাকে। যদি এইরোগ আইরাইটিস্ এবং আইরিডো-কোরইডাইটিস্ রোগ সমন্বিত না হয়, তবে অধিকাংশ স্থলে, যদিও কেবল প্রকৃতির (Nature) উপর নির্ভর করিয়াই রোগো-পশম হইয়া থাকে, তথাপি, পীড়িত কার্যাদি তিরোহিত হইয়া রোগোপশম হইতে অধিক দিবস লাগে। অন্য পক্ষে, যদি উহা উপস্ক্রমণে চিকিৎসিত হইতে থাকে, তবে আমরা অপেক্ষাকৃত অপপ সময়ের মধ্যে উক্ত রোগ উপশমিত হইবার প্রত্যাশা করিতে পারি।

চারি বৎসরের স্থান্বয়ক্ষ বালকের বংশাসুগ উপদংশসম্ভূত কেরা-টাইটিস্রোগ হইতে প্রায়ই দেখা যায় না। আর প্রে)ঢ়াবস্থার পূর্বে বংশাসুগ উপদংশ কারণে, ভিট্রিয়স্ এবং লেন্সের অস্বচ্ছাবস্থা ঘটিতেও অতি কদাচিৎ দেখা গিয়া থাকে। কিন্তু অন্যপক্ষে, বংশাসুগ উপদংশ-সম্ভূত আইরাইটিস্রোগ কতিপায় মাসের শিশুসস্তানেও আবিভূতি হইতে দেখা গিয়া থাকে।

চিকিৎসা।—উপদংশসম্ভূত কেরাটাইটিস্ রোগ চিকিৎসায়, রোগীর শারীরিক স্বাস্থ্যের প্রতি বিশেষ মনোযোগ দিতে হয়। সামান্য

^{*} Ophthalmic Hospital Reports, vol. i p. 232: Mr. Hutchinson on Syphilitic Inflammation of Cornea,

দর খাদ্য, সভত বিশুদ্ধ বায়ু সেবন এবং ব্যায়াম ইত্যাদি দ্বারা রোগীর অন্ধ-প্রত্যন্তাদি বাহাতে বিলক্ষণ কার্যক্ষম অবস্থায় থাকে, তদ্বি-বয়েও সাবধান হওয়া উচিত। পীড়িত চক্ষুকে তুলার একথানি প্যাড় এবং ব্যাণ্ডেক দ্বারা সভত বিশ্রান্তভাবে রাখিতে হয়।

আমার বোধ হয়ু এইরপ পীড়ায়, অন্যান্য ঔষধ ব্যবহার করা অপেক্ষা মার্করি ব্যবহার করাই ন্যায়সন্ধত। গাত্রলপ্ল করাই (Inunction) উহা ব্যবহার করিবার অত্যুত্তম পদ্ধতি। উরুদেশে এবং বাছ্মূলে প্রতিসপ্তাহে ছইবার করিয়া অন্ততঃ বিশ মিনিট কাল পর্যান্ত মার্করিয়্যান্ অয়েন্টমেন্ট (পারদ্বটিত মলম) ঘর্ষিত করিতে হয় দ্বালকদিগকে আমি মার্করি সেবন করিতে কখনই ব্যবস্থা দিই না। অথবা যাহাতে উক্ত ঔষধ ব্যবহারে দম্ভমূল পর্যান্তও (Gums) পীড়িত হয়, তাহারও কোন আবশাকতা দেখি না। এতদ্বিমিত্ত উপদংশসম্ভূত কেরাটাইটিস রোগগ্রস্ত সুস্থ এবং বলবান্ ব্যক্তিদিগের পক্ষে, চক্ষুর পীড়া আরোগ্য হউক বা নাই ইউক, ক্রমাগত চারি কিয়া পাঁচ মান পর্যান্ত এক পর্য্যায় মার্করি সেবন করা বিধেয়। যাহাইউক রুয় বালকেরা এই চিকিৎসার বশবর্তী ইইতে পারে না। তাহাদের পক্ষে, মার্করির পরিবর্তে কডলিভার অইল এবং আইওডাইড্ অব্ আইরণ, এবং সাধারণ মাত্রায় হাইডার্জ কম্ ক্রিটা, কুইনাইন এবং সোডার সহিত ব্যবহার করা সর্মতোভাবে প্রয়োজনীয়।

যদি স্কারোটিক কিয়া কন্ত্রংটাইভার রক্তবহা-নাড়ী সকলে রক্তনহাত হইয়া না থাকে, তবে চকুতে প্রভাহ চুই বার করিয়া, ১ ঔস
জলে ২ গ্রেণ আইওডাইন্ মিপ্রিড সলিউশন, ফোটা২ প্রদান করিলে
যথেটি উপকার দর্শে। প্রায় অধিকাংশস্থলে কপোলদেশস্থ চর্ম্মে একটা
বিদ্ধান করিয়া দিলে অনেক উপকার পাওয়া যায়। তত্রভা কিয়দংশ
চর্মা, অঙ্গুষ্ঠ ও ভক্ষ নী দ্বারা ধৃত ও উভোলিত করিয়া, সেই ভাজের
মধ্যে একটা নিড্ল বিদ্ধা করতঃ নিডলের পরিহিত রেসমের স্ক্র দ্বারা
দূর্বদ্ধ গ্রন্থি দিতে হয়; এবং সেই স্ক্রকে ভিন সপ্তাহ কিয়া এক মাস
পর্যান্ত ভদবস্থায় রাখা উচিত। আমাদের ভারতবর্ষীয় লোকেরা সচরাচর যে প্রকার কর্ণিয়ার নিক্টবর্ত্তী এক ভাজ কন্ত্রংটাইভার স্তর মধ্যে
স্ক্র প্রবেশ করিয়া বিদ্ধান করিয়া থাকেন, ডাক্তার ম্যাকনামারা সাহেবও অনেক স্থলে সেইরূপ উপায় পরীক্ষা করিয়াছেন, কিন্তু ভাহাতে
উক্ত বন্ধনী সেই কোমলাংশে সত্বর প্রোৎপত্তি করিয়া ফেলে; সুভরাং

ভথায় বারম্বার অপরাপর বিদ্ধন করিলে, ভদংশের অনেক অপায় বা বিপদ ঘটিভে পারে। যদি রোগী কিয়া রোগীর বন্ধুবর্গ বিন্ধন করিতে প্রভিবাদ উপস্থিত করে, ভবে কপোলচর্ম্মে পর্যায়ক্রমে কভিপয় ক্ষুত্রহ ব্লিন্টার সংলগ্ন করা উচিত। কিন্তু পূর্বোক্ত বিন্ধনে যদ্রপ উপকার দর্শে, ইহাতে তদ্ধপ উপকার দর্শিবার কোন সম্ভাবন। নাই।

কেরাটাইটিস্ পংটেটা (Keratitis Punctata)।—নেকেঞ্জী এবং অন্যান্য গ্রন্থকারেরা যাহাকে ''য়্যাকিও-ক্যাপুসিউলাইটিস্''(Aquocapsulitis) রোগ বলিয়া বর্ণনা করিয়া গিয়াছেন, ভাহার সহিত এই রোগের অনেকাংশে সৌসাদৃশ্য আছে। মিন্টার ওরেকার এবং অন্যান্য আধুনিক গ্রন্থকারের। কেরাটাইটিস্ পংটেটা, কেরাটাইটিস্ পংটু, (Keratite Ponctus's) এবং ডটেড কেরাটাইটিস (Dotted Keratitis) इंडािक चरक এই রোগ বর্ণন। করেন*। এই রোগ সচরা-চর হইতে দেখা যায় না. এবং এই রোগ হইলে, কর্ণিয়ার পশ্চাদ্বর্তী স্থিতিস্থাপক স্তরোপরি কতকগুলি কুদ্রুৎ শ্বেতবর্ণ চিহ্ন অভ্যুদিত হইতে दिन्थ। यात्र । त्रहे त्रकत िङ्क व्यश्वकृष्टे हेशिथिनीय्रत्मत कनक्षमां । পশ্চাদ্বর্তী স্থিতিস্থাপক স্তারের কোষ সকলের এই অবস্থার সঙ্গেই প্রায় महत्राहत ममुनत्र कर्नित्रा একেবারে আবিল হইয়া পডে। এই আবিলভা. রেটনায় আলোক প্রবেশ করিবার বাধা প্রদান করত:, রোগীর দুর্ফির বিলক্ষণ হানি জনাইয়া দেয়। আবিল ইপিখিলীয়াল বা উপস্থান কোৰ সকল কথন২ ছিল হইয়া ফ্যাকিউয়সের মধ্যে ইভন্তভঃ ভাসমান হইতে থাকে: সুতরাং উক্ত স্থান অধিক বা অপ্প পরিমাণে বিলো-ড়িত বা আবিল হইয়া পড়ে।

যদিও কর্ণিয়ার স্মাজত। কিয়ৎপরিমাণে বর্দ্ধিত হইতে পারে, তথা-পি এরপ বিবেচনা করা উচিত নহে যে, য়্যাকিউয়স্ অপ্রকৃত পরিমাণে নিঃসৃত হইয়াছে। কর্ণিয়ার নির্মাণগত বিকৃতিই উক্ত পরিবর্ত্তিত মাজতার কারণ। প্রসারণশীল পশ্চাঘর্তী স্থিতিস্থাপক স্তর এবং বোধ হয় স্তরান্থিত ঝিল্লী, এবম্বিধ রোগে য়্যাকিউয়পের প্রসারিকা শক্তিকে অপ্প মাজ বাধা প্রদান করিতে পারে। আর এই ডটেড কেরাটাইটিস রোগে

^{*} Mr. Hutchinson on Syphilitic Inflammation of the Eye: Ophthalmic IIospital Reports, vol. ii. P. 279.

অন্য প্রকার উপদর্গ না ঘটিলে, অক্ষিগোলকের বিভান কথনই বিদ্ধিত হয় না। তবে যে স্থলে অপরিমিত য়্যাকিউয়স্ হিউমার নির্গত হইয়। থাকে, কেবল তথায়ই উক্ত বিভান বিদ্ধিত হইতে দেখা যায়। এতদ্বারা পূর্মবর্তী সিদ্ধান্তের সভ্যতা অধিকতর্ত্বপে প্রমাণীকৃত হইতেছে।

লক্ষণ।—বে সক্ল লক্ষণে কেরাটাইটিস্ পংটেটা রোগ আবি-ভূত হইরা থাকে, তৎসমুদায়ের কোনটাও বলবৎ নহে। রোগী পীড়িত চক্ষুতে প্রায়ই যাতনা অনুভব করে না; বাস্তবিক কর্ণিয়ার অম্বচ্ছতা-প্রযুক্ত কেবল তাহার চৃষ্টির আবিলতাই উপস্থিত হয়। তদ্যতিরেকে অন্য কোন অসুবিধা বা উপসর্গের উদয় হয় না।

পীড়ার প্রাবল্যসময়ে চক্ষু পরীক্ষা করিলে, কর্ণিয়ার চতুষ্পাশ্বে এক দল স্ক্রারোটিকের রক্ত-সজ্বাভিত নাড়ীচক্রে, এবং সচরাচর তত্রভ্য কন্-জংটাইভার রক্তপূর্গ অবস্থাই চৃষ্টিগোচর হইয়া থাকে। কর্ণিয়ার পশ্চাদ্দেশোপরি মেদময় ইপিথিলীয়মের আবিল চিহ্ন সকল সচরাচর সহক্রেই অনুসন্ধিত হইয়া পড়ে। এই সকল আবিল চিহ্ন, বিশেষভঃ যথন ভাহারা অভ্যন্ত বিরল হয়, তথন কেবল ভিন্ন স্থান হইতে আলোক-রশ্মি আনিয়া চক্ষু পরীক্ষা করিলেই চৃষ্টিগোচর হইয়া থাকে। এই পরীক্ষায় য়্যাকিউয়ন্ কিঞ্চিৎ অপরিক্ষত অর্থাৎ ঘোলা বলিয়া বোধ হয়; এবং কথন২ ভ্রপরি অপকৃষ্ট ইপিথিলীয়মের খণ্ড সকল ভাসনান থাকিতে দেখা যায়। এই সকল খণ্ডের কভিপয় আবার আইরিসে সংযত হইয়া, ভাহাকেও চিহ্নিত করিয়া তুলে।

পশ্চাদ্বর্ভী স্থিতিস্থাপক স্তরের সহিত সম্বন্ধ বিবেচনা করিয়া দেখি-লে, ইহা স্পট্ট বোধ হইবে বে, তথায় পীড়া হইলে, তাহা আইরিস্ এবং সিলিয়ারি বিড পর্যন্ত বিস্তৃত হইতে পারে। কলতঃ চিকিৎসা কার্য্যে আমরা তাহা প্রায়ই দেখিতে পাই। এবন্ধিধ অবস্থায়, কর্ণিয়ার অপ্রাকৃত অবস্থার সঙ্গেই চকুর গভীরতর নির্ম্মাণের পীড়াস্থচক অক্ষিণোলকের বর্দ্ধিত বিভান, চকুতে যাতনা, সিলিয়ারি নিউরোসিস্ (কেশ-প্রতি), আলোকাতিশ্যা, আলোক অথবা কোন প্রকার প্রসারক ঔষধ (Mydriatics) স্পর্শে আইরিসের প্রসারিত হইবার অক্ষমতা ইত্যাদি লক্ষণ সকল প্রকাশমান হয়। কিন্তু কেরাটাইটিস্ পংটেট। রোগের সহিত অন্য কোন রোগ উপসর্গীভূত না হইলে, এই সকল লক্ষণের কোন লক্ষণই প্রকাশিত হইতে দেখা যায় না। বালকেরা, বিশেষতঃ যে সকল বালক সিফিলিটিক্ অথবা স্কুকুলস্ ডায়েথিসিস্ অর্থাৎ উপদংশ

এবং বাতধাতুবিশিষ্ট, তাহারাই সতত এই রোগাক্রান্ত হইয়া থাকে।*
এই রোগ প্রায়ই পর্যায়ক্রমে এবং কথনং যুগপং উত্তয় চক্ষুতেই
হইয়া থাকে।

পূর্ব্বোক্ত প্রকার উপসর্গ উপস্থিত না হইলে, এই কেরাটাইটিন্ রোগ প্রায়ই আরোগ্যমুখে ধাবিত হয়। যাহাহক্টক, উপশন হইতেও সচরাচর অধিক দিবস লাগে। যত দিন পর্যান্ত চক্ষুর গভীর আভ্য-ন্তরিক নির্দ্ধাণ পীড়াশুন্য বলিয়া নিশ্চিত বোধ না হইবে, তত দিন পর্যান্ত পীড়ার ভাবিফল শুভজনক বলিয়া ব্যক্ত করা কদাচ বৈধ নহে।

চিকিৎসা।—সাধারণতঃ কেরাটাইটিস্ রোগ হইলে যেরপা চিকিৎসা করিতে হয়, ইহাতেও চিক্ তদ্রপা চিকিৎসা করিতে হয়। পীড়িত চক্ষু প্যাড় এবং ব্যাগ্রেক দ্বারা সভত আরত রাখা উচিত; এবং কনীনিকা প্রসারিত রাখিবার জন্য চক্ষুতে য়্যাট্রোপীন প্রদন্ত হয়য়া থাকে। উপদংশ-সন্তুত স্থলে, কড়লিতার অইল, আইওডাইড্ অব্ পটানিয়ম্, এবং ক্ষীণবল পারদঘটিত ঔষধাদি ব্যবহার করা বিধেয়। যে স্থলে পীড়ার কারণ বিশেষরূপে নির্ণীত না হয়, তথায় আইরণ ও কুইনাইন এবং কোন প্রকার টনিক্ ঔষধ সেবন করিলে, পীড়া সত্তর উপশমিত হইতে পারে। এই রোগের সমুদ্ম স্থলে, একটা বিন্ধন করিয়া অথবা পর্যায়প্রদন্ত বিশ্বার দ্বারা কপোল দেশে প্রত্যুত্তেজনা আনয়ন করা অভ্যন্ত শ্রেয়ঃ। আইরাইটিস্ অথবা আইরিডো-কোরইডাইটিস্ প্রস্তৃতি উপসর্গ উপস্থিত হইলে, ভাহাদের প্রত্যেককে যে উপায়ে উপশম করিতে হয়, ভাহা তত্তৎ রোগবর্ণন সময়ে উল্লিখিত হইয়াছে।

সপিউরেটিভ কেরাটাইটিস্ (Suppurative Keratitis) সপিউরেটিভ কেরাটাইটিস্ রোগ ও কর্ণিয়ার ক্ষোটক এবং এনিক্স রোগ (Onyx), বর্ণনার স্ববিধার নিমিত্ত প্রবল ও নাতিপ্রবল ছুই নামে প্রকটিত হইতেছে।

১। প্রবল সপিউরেটিভ্ কেরাটাইটিস্রোগ হইলে, পীড়িত চক্ষুতে বথেষ্ট এবং সতত-প্রবল বাতনা উপস্থিত হয়। এই যাতনা জ্ঞাদেশ

^{*} জে. হচিন্সন্ সাহেব অকৃত "চকুর উপদংশপ্রদাহ" আছে, বে উপদংশ পীড়া আইরিসকেও পীড়িত করে, তাহার রতান্ত উত্তমরূপে বর্ণনা করিয়া নিয়া-ছেন ; এবং ঐ পীড়ার "কেরাটো-আইরাইটিস্ (Kerato-iritis) নামও প্রদত্ত ছইয়াছে। Ophthalmic Hospital Reports, vol. i p. 192, and vol. ii p. 278.

এবং কপোলদেশ পর্যান্ত বিস্তৃত হইরা থাকে। রোগীর চকু অনবরত অপরিমিত অঞ্চপুর্ণ হইয়৷ রহে ; আলোকাতিখয়া উপস্থিত হর ; এবং কন্ত্ৰংটাইভায় সমধিক বক্তসংঘাত ও তথায় কিনোসিস অভ্যুদিভ হইয়া, কর্ণিয়ার পরিধিবেটিত স্থারোটিকের বদ্ধরক্ত নাড়ীচক্রকে লুক্কা-য়িত রাখে। কর্ণিয়াও,আবিল হইয়া পড়ে; এবং রোগের ব্লন্ধিসহকারে উহার স্তর্মির্দ্মাণে পুর উৎপন্ন হইতে থাকে । উক্ত পুর একটা ক্ষত উৎপাদন করিয়া বহির্দেশ হইতেই নির্গত হইয়া পড়ে, নতুবা য়াাকিউ-য়স চেম্বার মধ্যে বিক্ষিপ্ত হইয়া যায়; অপবা, কর্ণিয়ার নিম্নবিভাগের স্তরসকলের মধ্যবর্ত্তী স্থানে আকর্ষিত হয়। এইরূপ হইলে, উহা তথায় একটা পীভবর্ণ অক্ষছ চিত্রের উৎপত্তি করে। নথের প্রারম্ভ-ভাগে আমরা সচরাচর ষেত্রপ শ্বেভবর্ণ চিহু হইতে দেখিয়া থাকি, উক্ত চিছের আকার ও গঠন ঠিক জ্জপ। এই নিমিত্ত উহা এনিক্র নামে অভিহিত হইয়া থাকে। এই সঞ্চিত পুয়ের উপরিভাগের আকার মাজ ; এবং চকুতে হাইপোপিয়ন (Hypopion)* হইলে, যদি রোগী একপাখে মস্তক অবনত করে, তবে যদ্রপ ভাহার উপরিভাগের আকার পরিবর্তিত হয়, ভদ্রপ উক্ত পূয় কর্ণিয়ার স্তর্গকলের অন্তর্বর্তী থাকায়, উহার উপরিভাগের মাজভার ব্যভিক্রম হয় ম। অপিচ এবছিধ কেরাটাইটিস রোগঞ্জ উক্ত সঞ্চিত পুয় কদীনিকার নিম্নপ্রান্তের সমসীম-রেখা পর্যান্ত অভিকদাচিৎ উথিত হইয়া থাকে।

কর্ণিয়ার উদ্ধি ও নিম উভয় বিভাগেই পুরোৎপত্তি ইইয়া থাকে, এবং এই উভয়বিধ হুলেই তুল্যরূপ ফলোৎপত্তি হয়। যদি উহা বহির্বিগত হইয়া না পড়ে, ভবে নিমুগ হইয়া হয় কর্ণিয়ার স্থত্তচয় মধ্যে,
নতুবা স্তরনির্মাণ এবং পশ্চাদ্বর্তী পর্দ্ধা এত্তত্ত্তয়ের মধ্যে প্রবেশ
করিয়া থাকে।

ক্ষোটকের অবস্থাসুসারে এই রোগের গতিরও তারতম্য ঘটিয়া থাকে। যদি উহা বাছদেশে উৎপদ্ন হয়, তবে পূয় বাছদেশে একটা দার বা মুখ প্রস্তুত করে; এবং কর্ণিয়া অপেকাকৃত অপ্পপরিমাণে অপা-য়িত হয়। পশ্চাদিক হইতে য়্যাকিউয়স্ বে প্রতিচাপ প্রদান করে, তদ্ধারা উক্ত পূয় কেবল বহির্দ্ধেশে আসিবার গতি প্রাপ্ত হয় এমত

স্থাকিউয়ন্ চেষারে পুরদক্ষিত হইলে, ভাষাকে ইংলেজীতে হাইলো-পিয়ন্কচে।

নহে, ক্ষেটিক শুনাগর্ভ হইলে, উহার প্রাচীরচয়ও তদ্ধারা স্থিরভাবে স্বস্থানে স্থায়ী থাকে; স্তরাং উক্ত পুরগর্ভ কদ্ধ হইয়া পড়ে। এই-ক্রপে কর্ণিয়ার সামান্য আবিলভা ব্যভিরেকে রোগের আর কোন চিহু মাত্রও থাকে না। যাহাইউক, যদি এই আবিলভা দুটির মেরুদণ্ডের উপরিভাগে ঘটে, ভবে উহা সামান্য হইলেও, ভদ্ধারা রোগীর দৃষ্টি অভ্যন্ত ক্ষীণ ইইয়া সভত অমুভাপের কারণ হয়।

অন্যপক্ষে, বদি উক্ত ক্ষোটক কৰ্ণিয়ার স্তরান্বিত বিদ্লীতে গভীর-রূপে অবস্থিত থাকে, তবে ভয়ানক ঘটনা সকল উপস্থিত হইতে পারে। এবম্বিধ স্থলে, সঞ্চিত পুয় কর্ণিয়ার স্থত্তর মধ্যে বিজ্ঞ হইবার বিলক্ষণ সন্ত্রাবনা আছে. এবং তাহা হইলে কর্ণিয়ায় নির্মাণগত অনিবার্ণা ক্ষতি-উপস্থিত হইয়া থাকে ; অথবা, পুয় পশ্চাবর্তী স্থিতিস্থাপক স্তরাভ্যন্তরে প্রবেশ করিয়া ভাহাকে সমুদায় সংযোগ হইতে চ্যুত করে। উক্ত পুয় এই স্থিতিস্থাপক স্তারের অভ্যন্তর দিয়া য়্যাকিউয়স চেম্বারে উপনীত হই-বার কোন পরিষ্কৃত পথ প্রাপ্ত হয় না। কারণ উহাতে পথ হইলেই তৎক্ষণাৎ তাহা বহিরভিমুখীয় য়্যাকিউয়সের প্রতিচাপ দ্বারা রুদ্ধ হইয়া ষায়। এই সকল অবস্থায় পীড়াব কার্য্যাদি আইরিম এবং চফুর গভার-ভর নির্মাণ সকলে বিভাত হইতে পারে। আলোক পারে রাখিয়া চকু পরীকা করিবার প্রণালী অনুসারে এবছিদ স্থলে চকু পরীক্ষা করিলে, উক্ত অংশের অবস্থা মচবাচর বিশেষ অবগত হওয়া যায়। কর্ণিয়ার পশ্চাঘর্ত্তী পর্দ্ধা পশ্চাদিকে ক্ষীত হইয়া উঠে, এবং প্রায়তঃ আইরিসকে স্পর্শ করে। সচরাচর পুয় এবং খণ্ড২ লিক্ষ্ (Lymph) অর্থাৎ লসিকা নামক পদার্থ আবিল য়্যাকিউয়ুদ হিউমারের উপরিভাগে ভাসমান হইতে দেখা যায়। আইরিসের স্ক্রনয় নির্দ্ধাণ অণ্প বা অধিক পরিমাণে আবিল হয়, এবং য্যাটোপীন প্রদন্ত হইলেও কনীনিকা প্রায়ই প্রসারিত হয় না। অপব। यদি আইরিস প্রসারিত হয়, কিন্তু কনীনিকায় য়ানেটরিয়র সাইনেকিয়া (Anterior synechia) বিগ্য-মান থাকায়, অর্থাৎ উহার অগ্রভাগ আইরিসের সহিত সংযুক্ত হওয়ায়, উহা নানাবিধ আকার ধারণ করে। এই সকল অবস্থায় রোগী চক্ষত্তে এবং কপোলদেশে ভয়ানক কটপ্রদ যাতন। ভোগ করিতে পাকে।

অতএব দ্বিতীয় প্রেণীস্থ রোগের ভাবিষ্ণল অত্যন্ত মন্দ। কারণ, ষদি পশ্চাদ্বর্তী স্থিতিস্থাপক স্তর পীড়িত হয়, তবে সমুদ্য অক্ষিগোল-কের সাধারণ-প্রদাহ কোন না কোন সময়ে অক্সাৎ উপস্থিত হইডে পারে। অন্যান্য স্থলে, যতদিন পর্যান্ত কর্ণিয়া চক্ষুর আন্তান্তরিব প্রতিচাপ-সহিষ্ণু থাকে, ততদিন পর্যান্ত উহাতে পুয়োৎপত্তি হইয়া উহা বিনাশিত হইতে থাকে; কিন্তু যে সময়ে উহা উক্ত প্রতিচাপ সহ্য করিতে নিতান্ত অসমর্থ হয়, তথন উহার অপকৃষ্ট নির্দ্মাণ সকল ফাটিয়া যায় এবং তমধ্য দিয়া অক্ষিগোলকের অন্তরম্থ সমুদয় পদার্থ বহির্ণত হইয়া চক্ষু চুপ্সিয়া যায়। অথবা, যদি কর্ণিয়া কিঞ্চিয়াত্র ফাটিয়া যায়, তবে আইরিস বহির্ণত (Prolapse) হইয়া আইসে; এবং ইটাফিলোমা হইয়া পড়ে।

চিকিৎসা।—শরীরের অন্যান্য অংশে ক্ষেটিক হইলে, যে উপায় অবলম্বন করিয়া চিকিৎসা করিতে হয়, কর্ণিয়াতে ক্ষেটিক হইলেও সেই উপায় অবলম্বন করা উচিত। সাধারণতঃ যেরূপ দেখিতে পাওয়া যায়, যদি তদ্রপ অত্যন্ত যাতনা এবং সিলিয়ারি নিউরোসিস্থাকে, তবে ক্যামোনাইলের উত্তপ্ত সেক চক্ষুতে সভত প্রদান করা বিধেয়। কপোলচর্ম্মের নিম্ন দিয়া পিচকারী দ্বারা চর্ম্মনিয়ে মফিয়া প্রবেশ করান (Subcutaneous injection) সর্মতোভাবে উচিত। অপিচ এবমিধ স্থলে ছয় ঘন্টা অন্তর চক্ষুতে য়্যাট্রোপীন সলিউশন্ব্যবহার করিতে হয়।

যখন কর্ণিয়ায় পূয়োৎপত্তি হয়, তথন পূয় বহির্গত হইবার নিমিত্ত সত্ত্ব একটি পথ প্রস্তুত্ত করিয়া দেওয়া সর্বতোভাবে বিধেয়। কোনং স্থলে উক্ত পূয় ক্ষীরবৎ ঘন হয়, স্ত্তরাৎ কর্ণিয়ার উক্ত বিদারিত পথমধ্য দিয়া সহজে নির্গত হইয়া আইসে না। এইরপ হইলে, একথানি ক্ষুদ্র ক্ষুপ নামক অস্ত্র ক্ষোটকের মধ্যে প্রবেশিত করিয়া তমধ্যম্থ পদার্থ টানিয়া বহির্গত করিতে হয়। তির্মাক্তাবে কর্ণিয়াতে অস্ত্র নিমজ্জিত করিলে, অস্ত্রের তীক্ষ্ণ অগ্রতাগ য়্যান্টেরিয়র চেয়ার মধ্যে প্রবেশিত হইতে পারে না; তথায় প্রবেশিত হইলে, অনেক বিপদ ঘটতে পারে। কারণ, তত্রতা য়্যাকিউয়স্ পদার্থ অস্ত্রপ্রবেশিত স্থানের মধ্যদিয়া বহির্গত হইয়া আইসে, স্তরাং উহা পশ্চাদিক হইতে প্রতিচাপ প্রদান করিয়া কর্ণিয়ার বাহ্যদেশস্থ উক্ত প্রস্তুত্ব পরের মধ্যদিয়া পূয় নির্গত হইতে যে পোষকতা করিত, তত্রপ পোষণকতা করিতে, তত্রপ পোষণকতা করিতে, তত্রপ পোষণকতা করিতে, স্ক্রপ

[&]quot;Traite des Maladies des Yeux," par A. P. Demours, t. i. p. 281.

আশক্ষা আছে। কারণ পশ্চাছর্তী স্থিতিস্থাপক পর্দ্ধা পশ্চাদিকে স্ফীত হইয়া, কর্ণিয়ার অগ্র এবং পশ্চাং উত্তয় স্তরের মধ্যে অনেক স্থান শুন্য রাখে, বদ্ধারা আমরা কোন প্রকার আশক্ষা না করিয়া অনা-য়ানেই উক্ত অস্ত্র নিমজ্জিত করিতে পারি।

এইরূপ অন্ত্রচিকিৎসা করিতে হইলে, তাজার ম্যাকনামারা সাহেব রোগীকে সচরাচর ক্লোরোফর্দ্মের অধীনে আনিয়। থাকেন। আমার বাধ হয়, সেরূপ না করিলে, রোগীর চক্লুকে খেচ্ছাত্রুরূপ বনী-ভূত রাখিয়া, অত্যন্ত সাবধান পূর্ক্ত ক্ষোটক বিদারণ করা নিভান্ত অসম্ভব হইভ। পুয় নিঃসৃত হইয়া গেলে, সচরাচর রোগী বিলক্ষণ আরাম বোধ করিতে থাকে। তৎপরে উক্ত স্থানে ছই কিয়। তিন ঘন্টা অন্তর টেড়ী ফলের উত্তপ্ত কল দ্বারা সেক প্রদান করা উচিত; এবং ইত্যবকাশ মধ্যে মর্ফিয়া, বেলাডোনা এবং এতদেশীয় গাঁয়া (Hemp) এই তিনে একত্র করিয়া মলম প্রস্তুত করতঃ অক্ষিপুট্ছয়ে প্রলেপিত করিতে হয়। অপিচ চক্লুকে সত্ত শিধিলভাবে প্যাত্ এবং ব্যাপ্তেক্স দ্বারা মুদ্ত রাখা উচিত।

আইরিস এই রোগের সক্ষেহ পীড়িত বোধ হইলেও উক্ত উপায়ে কর্ণিয়ার ক্ষোটক আরোগ্য করিতে হয়। কনীনিকাকে সত্ত্র প্রসারিত করিবার নিমিত্ত চক্ষুতে সর্বাদা য্যাট্রোপীন ফোটাহ করিয়া প্রদান করা বৈধ। ইহাতেও যদি কর্ণিয়ার বিনাশন স্থগিত না হয়, বিশেষতঃ যদি কনীনিকা য্যাট্রোপীনের গুণে অনিয়নিতরূপে প্রসারিত হইয়া পড়ে, তবে আইরিসকে কর্তুন করা (Iridectomy) অত্যাবশ্যক।

দপিউরেটিভ কেরাটাইটিস্ রোগের তুই এক স্থলে চক্রুর যন্ত্রণা এবং উত্তেজনা স্থণিত হইয়া য়াইলেও অভিনীত্রই রোগ আদিন স্থান হইতে চতুর্দ্ধিকে বিস্তৃত হইয়া পড়ে। এই ভয়স্কর শ্রেণীস্থ রোগে স্থানিক ঔষধের মধ্যে ক্লোরাইন্ মিশ্রিত জল চক্ষতে ব্যবহার করা যে অত্যুত্বম, তদ্বিষয়ে আর কোন সংশয়ই নাই। উহা প্রতাহ ভিনবার চক্ষতে কোটাই প্রদান করিতে হয়, এবং তৎপরে চারি কিয়া পাঁচ ঘন্টা কাল পর্যান্ত ব্যাণ্ডেজ এবং কম্প্রেস দ্বারা চক্ষকে বন্ধ করিয়া রাখিতে হয়। এই বন্ধনে যদি চকুর যন্ত্রণা রুদ্ধি হয়, তাহা হইলে উহা খুলিয়া ফেলা অথবা শিথিল করা বিধেয়। উত্তপ্ত ক্যামোমাইলের সেক প্রদান করিলে অনেক উপকার দর্শিতে পারে; কিন্তু কন্ত্রংটাইভায় রক্তসংঘাত এবং ক্যোসিস্ বিদ্যমান পাকিলে, উহা দ্বারা ব্যক্তস্থানকার্যার (Blood

statis) রন্ধি হইয়া বিশেষ অনিষ্ট সংঘটন করে। ইতিপুর্বের, কর্নিয়া: পরিপোষক উপাদান আসিতে যে অভাব ঘটিয়া ছিল, উহা দারা ভাহা-রও রন্ধি হইয়া কর্নিয়াকে সত্ত্ব বিনাশিত করিবার উদ্যোগ করিয়া দের।

২। নাতি প্রবল (Sub-acute) ও প্রবল (Acute) সপিউরেটিভূ কেরাটাইটিসু রোগের পরস্পর প্রভেদ এই বে, নাতিপ্রবল প্রকার রোগে কর্ণিয়ায় কোন প্রদাহ-কার্য্য উপস্থিত হয় না। পরবর্ণিভ উপসর্গ গুলি না ছইলে, রোগী চক্ষুর যন্ত্রণা কিয়া আলোকাতিশ্যের বিষয় কিছুই অভিযোগ করে না।

বে সকল লোকের শরীর নিভান্ত অসুস্থ এবং চুর্ম্বল থাকে, ভাছাদিগেরই সচরাচর এই রোগ জনিতে দেখা যায়। উপবাস, ওলাউঠা,
অথবা বসস্ত রোগের পর, বিশেষতঃ বালকদিগেরই এই রোগ জন্মে;
এবং জন্মিলে, তৎপরে ফ্রেডবেগে প্রাচুত্র্ ত হইতে থাকে। কর্নিয়ার
ন্তরাম্বিত টিস্তে পীতবর্ণ পূয় চিহ্ন উৎপন্ন হইয়া এই পীড়ার আরম্ভ হয়। এই সকল চিহ্ন বয়ৎ বিস্তৃত হইয়া পরস্পর মিলিত হয়, ও চুই
এক দিবসের মধ্যে, এমত কি কভিপয় য়ন্টার মধ্যেই কর্নিয়ার অধিকাংশ পীড়িত হইয়া পড়ে এবং উহার নিয়াংশে কিয়ৎপরিমাণে পূয়সঞ্চিত হইয়া থাকে।

অপকর্ষীভূত পরিবর্জন সকলের বিস্তার ও প্রাচ্ছাব হইবার শীব্রজা এবং সঞ্চিত পুয়ের অবস্থামুসারে, এই পীড়ার পরবর্তী অধিবেশনের বিভিন্নতা ঘটিয়া থাকে। যদি কর্ণিয়ার অগ্রবর্তী স্তর সকলে পুয়োৎপত্তি হইয়া থাকে, তবে ক্ষোটক স্বয়ং বহির্দ্দেশ হইডেই ক্ষুটিত হইয়া বায়। কিন্তু গভীরতর স্তর সকলে পুয়োৎপত্তি হইজে, অর্থাৎ বাহাতে পশ্চা-দ্বর্তী স্থিতিস্থাপক স্তর পীড়িত হইতে পারে এমত হইলে, আইরিস এবং চক্ষুর গভীরতর নির্মাণসকলেও পীড়িত কার্য্যাদি বিস্তৃত হইবার সম্পূর্ণ সম্ভাবনা আছে; এবং তাহা হইলে কন্ত্রংটাইন্ডায় সচরাচর অধিক রক্তসংঘাত হইয়া থাকে। কর্ণিয়া সচরাচর শীব্রহ বিনাশিত হইতে থাকে; এবং পরিশেষে উহা বিগলিত হইয়া চক্ষুকেও সম্পূর্ণ বিনাশিত করে।

চিকিৎসা।—রোগীর পরিপোষিকা শক্তি বাহাতে পুনর্কার আনীতা হয়, এইরূপ স্থনে তদ্বিয়ে মনোধোগ দিয়া চিকিংসা করা উচিত। কারণ পরিপোষণের অভাব না থাকিলে, কর্ণিয়ার ক্ষয় ওবিনাশন স্থাতিত হইবারও অনেক সম্ভাবনাথাকে। ফ্রিমুল্যান্টস্ অর্থাৎ উত্তেজক ঔষধ, টনিক্স্ অর্থাৎ বলকারক ঔষধ এবং বে সকল খাদ্যের বিলক্ষণ পরিপোষিকা শক্তি আছে. এই মিধ স্থলে তাহা ব্যবস্থা করা সর্ব-ভোভাবে বিধেয় । টনিক্সের মধ্যে, এক গ্রেণ সলফেট অব্ কুইনাইনের সহিত্ত বিংশতি মিনিম্ মাত্রায় টিংচার অব্ নিউরেট অব্ আইরণ, ছয় ঘন্টা অন্তর সেবন করিলে, কখন২ অনেক উপকার দশিয়া থাকে।

ষদি কণিয়ায় কিয়ংপরিমাণে পূয় সঞ্চিত হয়. তবে তাহা পূর্বোলিখিত মতে অতি সত্ত্র নিঃসৃত করিয়া দেওয়া উচিত। সতত্র, বিশেমতঃ পীড়ার প্রারম্ভ সময়ে, চকুতে য়য়ঢ়টাপীন প্রদান করা বিধেয়।
মতুপূর্বাক চকুতে কম্প্রেস বন্ধান এবং ক্লোরাইন মিশ্রিত জল প্রদান
করিলে, এই রোগের অনেক উপকার দর্শিতে পারে। যদি কম্প্রেস
বন্ধান করিলে চকুতে যাতনা উপস্থিত হয়়, তবে তাহা কিঞ্চিৎ শিধিল
করিয়া দেওয়া উচিত; অথবা দিবাভাগে কতিপয় ঘন্টা পর্যান্ত উহা
অপনীত করিয়ারাখা উচিত ৮ তাহা না করিলে, তদ্ধারা কোন উপকার
দর্শে না। যদি কন্দ্রংটাইতায় অধিক রক্তসংঘাত হইয়া না থাকে,
তবে ক্যানোমাইল এবং টেড়ির সেক দেওয়া বিধেয়। হর্তাগ্যক্রমে
আমাদের সকল যতুই বিকল হইয়া যায়। অপকৃষ্ট পরিবর্ত্তন সকল
কর্ণিয়ায় এত শীত্র রন্ধি পাইতে থাকে যে, রোগীর স্বাস্থ্যবন্ধান করিবার
কোন অবকাশ পাওয়া যায় না। অধিকন্ত, এই রোগ সার্বান্ধিক
(Constitutional) রোগ বলিয়া সর্বাদা হই চকুই পীড়িত হইতে পারে,
এবং তাহা হইলে রোগনিরাময়ের আর কোন আশা থাকে না ।

যদি অন্যান্য উপায় সকল বিকল হইয়া যায় ও কণিয়া অপ্রতি-রোধিডভাবে ক্রমাগত বিনাশিত হইতে থাকে, তবে এবন্ধি স্থলে কণিয়ার কোন অংশ লছে থাকিলে, আইরিস কর্তন করা যে কেবল দ্যায়সক্ষত এমত নহে, উহা অতি শীত্র সম্পন্ন করা উচিত। এবন্ধিধ স্থলে স্বচ্ছ কণিয়ার পশ্চাদেশ হইতে অধিকাংশ আইরিস নিক্ষাশিত করা উচিত। মনে কর, কণিয়ার নিম্নার্দ্ধভাগ বিনাশিত হইয়াছে এবং উদ্ধাংশভাগ অদ্যাপিও স্বছ্ছ আছে, এমত স্থলে স্কারোটকৈর উচ্চাং-শের (Superior part) অভ্যন্তর দিয়া য়্যান্টেরিয়র চেন্বারে অস্ত্র করিয়া, অন্ততঃ এক চতুর্থাংশ আইরিস কর্তন করা সর্বভোভাবে বিধেয়। ডাক্তার ম্যাক্নামারা সাহেব এই সকল অবস্থায় আইরিস্ কর্তন অর্থাং আইরিডেক্টনী অন্ত্রপ্রণালী কিরপে কার্যকারিণী হইয়া থাকে, তম্বণিয়া র্থা চেন্টা না করিয়া, স্বনীয় বিশাসক্রমে উল্লেখ করেন যে, একস্থলে কোন রোগীর চকু নিশ্চরই অন্ধ হইরা তুরারোগ্য হইত, কিন্তু তিনি উক্ত উপায় অবলম্বন করিয়া তাহার ঘৃষ্টিরক্ষা করি-য়াছেন। ঈদৃশহলে কেবল কর্ণিয়ার প্যারাসেন্টিসিস্ (Paracentisis) অর্থাৎ কেন্দ্রভেদকারিণী অস্ত্র প্রণালী অবলম্বন করিয়া উল্লিখিত লক্ষণ সকল অপনয়ন করিকে চেটা করা তাঁহার মতে উপযুক্ত কার্য্য নহে। কারণ, এইরপে অধিক সময় অতীত হইয়া যায় এবং ভৎপরে আইরিস কর্ত্তন করিলে কোন বিশেষ ফল দর্শেন।

সায়্র পীড়াজনিত কেরাটাইটিস্ (Keratitis from Nervous Lesion)।— ডাক্টার ম্যাকনামারা সাহেব কেরাটাইটিস্ রোগবর্ণনা শেষ করিবার পূর্বের, এক প্রকার অন্যবিধ সপিউরেটিভ কেরাটাইটিস রোগ বর্ণনা করেন। এই রোগ কর্ণিয়ার স্নায়ু-কার্য্যের (Innervation) অভাব হইলেই হইয়া থাকে। এই অভাব বা লাঘবভায় কর্ণিয়ার পরিপোষকোপাদানের অভাব এবং পূর্ব্বোলিখিত অপকৃষ্ট পরিবর্ত্তন সকল সংঘটিত হয়। পঞ্চম স্নায়ুর বাছ্ছ (Superficial) শাখা সকল অপায়িত এবং আঘাতিত হওয়াই এই রোগের সাখারণ কারণ। এইরূপে আমরা, কন্জংটাইভার ভাঁজে কোন বাছ-পদার্থ সন্নিবিষ্ট থাকিলে, তহুত্তেজনায় কর্ণিয়াকে শীঅ২ বিনাশিত হইতে সর্বাদা দেখিয়া থাকি। অপিচ স্নায়ুর মূলদেশ অপায়িত হইয়াও উলিখিত লক্ষণ সকল আনয়ন করিতে পারে; এবং সেই সকল লক্ষণ একবার আরম্ভ হইলে, সচরাচর ভাহাদের গভিরোধ করা অভ্যন্ত হুঃসাধ্য ইইয়া উঠে।

চিকিৎসা।—যে সকল হলে স্নায়ুর পেরিফির্যাল্ প্রদেশের উত্তেজনা প্রযুক্ত এই রোগ জন্মে, তথায় উত্তেজনার কারণ শুলি অপননীত করিলেই কর্ণিয়ার রোগও উপশ্যানত হইয়া পড়ে। এমু স্থিলেন সাহেব বলেন যে, এবন্ধি লক্ষণাক্রান্ত কর্ণিয়ার ক্ষভ রোগ, ও যাহা বাছতঃ পঞ্চম স্নায়ুযুগোর অপায় দ্বারা উৎপাদিত হয়, তাহাতে ধূলি এবং বালুকারেণুই চকুতে প্রবিষ্ট হইয়া বিনাশক পরিবর্ত্তন সকল আন্যান করে। তিনি বলেন যে, যদি উক্ত স্থায়ুর অপায়ের পর অক্ষিপুট-দ্যাকে উত্তম রূপে মুদিত করিয়া রাখা যায়, তবে ক্ষভ উৎপন্ন হইলে তাহা কেবল আংশিক মাত্র হইয়া থাকে। *

^{*} Annales d'Oculistique, t. liii. p. 178; see also a case strongly confirming this view by Mr. Hulke, Ophthalmic Hospital Reports, vol. v. p. 177.

এদিকে ডাক্তার সিনিজ্বিন্ সাহেব বলেন যে, চকু উত্তমরূপে রক্ষিত ছউক আর নাই হউক, পঞ্ম স্নায়ুতে অপায় ঘটিবার পরে, নিউরো-প্যারালিটিক (Neuro-paralytic) ঘটনা উদিত হইয়া থাকে। ভিনি, সিল্প্যাথেটিক অর্থাৎ সমবেদন স্নায়ুর সুপিরিয়র সার্ভিক্যাল গ্যাংগ্লি-য়নকে বৃহিঃসূত্ত (Ablation) করিলে চক্ষুতে সে সকল ফল সংঘটিত হইয়া থাকে, ভাহা অনেকানেক পরীক্ষা দ্বারা দ্বির করিয়া নিম্নলিখিত বিবয়গুলি সিদ্ধান্ত করিয়াছেন। —> উক্ত গ্যাৎগ্লিয়ন বহিঃমৃত হইবার অব্যবহিত পরেই তৎপাশ্ব'স্থ চক্ষুর ফণ্ডস অর্থাৎ তলদেশবিধানে রক্তবহা-নাড়ীগণের অধিকত্তর রক্তাধিক্য অবস্থা সতত দৃষ্টিগোচর হইয়া ছিল। অক্ষিবীকণ যন্ত্র দ্বারা পরীকা করায়, কোরইডের রক্তবহা-নাড়ী সকল আকারে এত বর্দ্ধিত বলিয়া অনুভূত হইয়াছিল বে, ভাহাদের পর-স্পার নংমিলন (Anastomoses) সম্পিক স্পাট লক্ষিত হইয়াছিল। যে দিকে অন্ত করা হইয়াছিল, তদ্দিকত্ত চকুর ফণ্ডস সাধারণতঃ অন্য চকু অপেকা অধিকতঃ গাঢ়লোহিত বর্ণ দৃষ্ট হইল।—বে চকুতে অস্ত্র করা হইয়াছিল, সেই চকুর ভাপমান বাদ্ধিত হইয়াছিল। কনুজংটাইভার থলি (Sac) এবং ক্যাপ্সিউল অব্টিননের নিমুদেশে তাপমানের প্রভেদ ০.৯° হইতে ২.৪° ডিগ্রি সেনিগ্রেড লক্ষিত হইল।—৩ বে দিকে অস্ত্র করা হইয়াছি**ল সে**ই দিকের কর্ণিয়া অপর চকুর কর্ণিয়ার সহিত তুলনা করিলে, বাহপদার্থ বা অন্য কোন পদার্থ যাহার কোন প্রকার রাসায়নিক কার্য্য নাই (Neutral substances), ভাহার কার্যাদি সহাকরিতে অধিকতর সক্ষম দৃষ্ট হইল। মনে কর, ধদি এক ধানি উত্তম দর্শনোপযোগী কাচথগু তুই চকুর কর্ণিয়ায় সমগভীরক্লপে সংলগ্ন করা হয়, ভবে সুস্থদিকে উক্ত কাচথণ্ড অপপ বা অধিক পরি-মাণে প্রচণ্ড কম্ভংটিভাইটিস্, প্যানস্, কণিয়ায় পিউরিউলেন্ট্ ইন্-কিল্নেটু শন্ (Infiltration) অর্থাৎ ক্লেদামুপ্রবেশ, ও তৎসঙ্গেহ ক্ষত-রোগ এবং সমীপবর্তী টিসুগণের সম্পূর্ণ যোগ ও সম্বন্ধচাতি, অথবা অপ্প বা অধিক পরিমাণে প্রথর আইরাইটিস্ এবং প্যান্অপ্থ্যালমাইটিস্ (Panophthalmitis) রোগের আশকা ইত্যাদি ঘটনা সতত নিশ্চয়ই অভাদিত হইয়া থাকে, ইহা দেখা গিয়াছে; কিন্তু এদিকে যে চক্ষতে অস্ত্র করা হইয়াছিল, ভাহাতে এবম্বিধ কোন প্রকার প্রদাহ কার্যা ঘটিতে দেখা যায় নাই; অথবা যদিও ভাছা সচরাচর ঘটে, কিন্তু সে সকল স্থলে ষ্ঠাতি সামান্য প্রকার নাত্র ঘটিয়। ছিল। অপিচ ইহাও দেখা গিয়াছিল

বে, জন্ত যত বলবানু হয়, তাপমানেরও তত অধিক আধিকা ছইয়া পাকে; এবং অন্ত্রপ্রক্রিয়ার পর যন্ত শীঘ্রকোন বাহ্পদার্থ চকুর্নিবিট্ট করা হইবে, ভাহা সুস্থ চকুতে অন্য চকু অপেকা ভত অধিক পরিমাণে প্রদাহ প্রতিরোধ করিতে পারে ; এই বিষয় ক্লড বার্ণার্ড সাহেব উল্লেখ করিয়া গিয়াছেন। — ৪ অস্ত্রপ্রক্রিয়ার কিঞ্চিদত্তো অথবা অব্যবহিত পরক্ষণেই সার্ভিক্যাল গ্যাংশ্লিয়ন নিষ্কাশন করিলে, নিউরো-প্যারালিটক নামক যে প্রসিদ্ধ ঘটনা মক্তিকাবরণ মধ্যস্থ গ্যাসেরিয়ান গ্যাংগ্রিয়নের (Gasserian gangleon) অব্যবহিত সন্মুখবর্তী পঞ্চম স্নায়ুর বিভাকন প্রযুক্ত ष्यञ्जापित इरेशा थारक, जाहा कथनरे चिंटिज शास्त्र ना ।-৫ अगड कि, যথন পঞ্চম স্নায়ু ছেদন করিয়া কোন কোন নিউরো-প্যারালিটিক ঘটনা অভাদিত হইয়াছে, তখনও গ্যাংগ্লিয়ন বহিষ্ণুত করিলে, উক্ত ঘটনা সকল কভিপয় দিবসের মধ্যেই (চুই দিবসের পর চারি দিনের মধ্যেই) অপনীত হইয়া যায়।—৬ যত দিন পর্যান্ত কর্ণিয়ার উপরিভাগ আর্দ্র, উজ্জ্বল ও মসূণ থাকে, তত দিন পর্যান্তই এই সকল ঘটনা তিরোহিত इहेवात मञ्जावना थाटक। किन्छ यमि हेशिथिनीयस्मत्र व्यमश्रवश्चाः কর্ণিয়ার আবিলভা, এবং আইরিসের রক্তাধিক্য এবং ক্ষীভাবস্থা উপস্থিত হইয়া পড়ে, তবে উক্ত ঘটনা সকল (Phenomena) কোন মতেই অন্তর্হিত হয় না।—৭ পঞ্চম স্নায়ু বিভাগ করিলে, চকুর বে সম্পূর্ণ ক্লাস বা বিনাশ সমুপস্থিত হয়, পরিবর্ত্তন সকলের প্রাবলাসময়ে গ্যাংগ্লিয়নকে নিষ্কাশিত করিলে তাহা উপস্থিত হইতে পারে না : ঐ সকল অবস্থা সমভাবে থাকে, অথবা অপ্প বা অধিক পরিমাণে আরোগ্য হয়।—৮ সিম্পাণথেটিক্ স্নায়ু ছেদন করিয়া দিলে, পঞ্চন স্নায়ু বিভাজনে উৎপদ ওঠাধারের, বিশেষতঃ অধরের ক্ষত্ত এবং অক্ষিপুটের ক্ষত, সম্পূৰ্ণ অপনীত হইয়া যায়।—১ শেষোক্ত চারি বিৰয়ে বে রোগোপশম হইরা থাকে, ভাহাতে চকুকে প্রাপ্তাঘাত হইতে রকিত করিবার নিমিত কোন বিশেষ যতু করিবার আবশ্যক হয় না। কারণ, ডাক্তার সিনিজেন্ সাহেব বলেন যে. চকুর বে পাশ্বে অন্তকরা হয়, ভাহা উত্তেজনা হইতে রক্ষিত হউৎ আর নাই হউক, পঞ্চন স্নায়ু বিভালিত হইলেই নিউরো-প্যারালিটিক্ ঘটনা অবশ্যই অভ্যুদিত হইয়া थाक । - > । अत्नकात्मक श्रमभत्रीकामक वास्क्रिता, भक्षम आयु विका-ক্লিভ হইবার পর সেই পার্খ হ চকুতে বদ্রুপ তাপমানের লাঘবতা অতু-ভব করিয়াছেন, সিম্প্যাথেটিক গ্যাৎশ্লিয়নকে পঞ্চম স্নায়ুর সহিত যুগপৎ

নিক্ষাশিত করিলে, তাপনানের তদ্রপ লাঘবতা হয় না। ডাঃ সিনিজ্বেন সাহেব বলেন বে. বোধ হয় শোণিতসঞ্চালনের পরিবর্তনই এই
সকল ঘটনার গুঢ় কারণ। পঞ্চম স্নায়ুর বিভালন-জনিত এই নিউরোপ্যারালিটিক্ ঘটনার সিম্প্যাথেটিক্ গ্যাংগ্রিয়নকে নিক্ষাশন করিলে, যে
সকল প্রতিবাধক কলোৎপত্তি (Inhibitory effects) হইয়া থাকে,
ভাহা ক্যারোটিড্ ধমনীতে লিগেচার বন্ধন অথবা ক্রংপিণ্ডের ডিপ্রেসর
বা অবসাদক অর্থাৎ নিউনোগ্যাফ্রিক্ (Pneumogastric) স্নায়ুকে
উত্তেজিত করিলে অপনীত হইয়া যায় *।

ষে উপায়ে ক্ষোটক উণাশমিত হয়, পুয়োৎপত্তি হইলে এই সকর ভূলে ভদ্মুরূপ চিকিংসা করিতে হয়। কর্ণিয়ার স্বচ্ছ অংশ রক্ষা করিবার নিমিত্ত কথন২ আইরিডেক্টমি অর্থাৎ আইরিস কর্তুন করাও প্রয়োজন হইয়া পাকে।

ক্ষত এবং তদানুষঙ্গিক বিষয়।

করিরার ক্ষতরোগ বর্ণনার সুবিধার জন্য ছই শ্রেণীতে বিভাগ করা গেল; প্রবল এবং নাজিপ্রবল। ডাক্তার ম্যাক্নানারা সাহেব এই ছই বিভাগকে স্থেনিক এবং য়্যাস্থেনিক অর্থাৎ বলবৎ এবং ক্ষীন শদেও উল্লেখ করিয়াছেন। বাহাইউক চিকিৎসাসনয়ে আমরা যে সকল স্থল দেখিতে পাই, ভাহাতে এই সকল ক্ষত কোন শ্রেণীজুকু ভাহা প্রভেদ করিতে পারা বায় না। কারণ ভাহাদের প্রভেদের কোন নির্দিষ্ট লক্ষণ নাই; এবং চিকিৎসাসনয়েও ঐ প্রভেদ আবশ্যক বলিয়া বোধ হয় না।

সাধারণত: কেরাটাইটিস্ রোগ হইতে কর্ণিয়ার ক্ষত রোগের এই প্রেডেদ বে, এই ক্ষতরোগে কর্ণিয়ার অন্তর্ভূত পদার্থের বিনাশ হয় এবং ক্ষত বয়ং বভাবত: আরোগ্যপথে পরিণত হয়। এইরূপে এই ক্ষত রোগে, আমরা কর্ণিয়াকে চিরকালের নিমিত্ত অপায়গ্রস্ত হইতে দেখিতে পাই; এবং কখন২ স্থৃল ক্ষতকলক্ষ কিয়া ছিল্ল এবং ত্যাফিলোনা ক্ষমিয়া উহার ক্ষতা সম্পূর্ণ বিনাশিত হইয়া বায়।

১। কর্ণিয়ায় প্রবল বা স্থেনিক ক্ষত হইলে, ভংসজেং চকুতে ভয়ানক যন্ত্রণা এবং আলোকাভিশব্য উপস্থিত হয়। এই সকল লক্ষণ

[#] Lancet, 1871, p. 661, vol. i.

সময়েহ এভ প্রচণ্ড হয় বে, রোগী চকুরুদ্মীলিত করিতে পারে না; করিলে, ভৎক্ষণাৎ দরদর ধারায় অশ্রু প্রবাহিত হইয়া আইলে; এবং অক্মিপুট স্বেছাপ্রভিকুলে স্বয়ং মুদিভ হইয়া বায়। এইরূপ স্থলে চকুতে অনুক্ষণ বাতনা থাকে এবং শয়নসময়ে সেই বাতনার রিদ্ধি হইয়া রোগীকে অনেকক্ষণ পর্যান্ত নিদ্রিত হইতে ব্যাঘাত প্রদান করে। কেবল চকুতেই যে যাতনা হয় এমত নহে, উহা ললাট এবং মন্তব্দাশে এ প্রসারিত হইয়া পড়ে।

সচরাচর প্যাল্পিব্রাল্ এবং অবিটাল্ কন্জংটাইভায় ভয়ানক রক্তসংঘাত হয় এবং কবিয়াবেষ্টিভ ক্ষারোটিকের রক্তবহা-নাড়ীচক গাঢ়রূপে রক্তপূর্ণ হয়। অধিকাংশ স্থলে কর্ণিয়ার সমুদ্য ইপিথিলী-য়্যাল্ বা উপস্থান স্তর বন্ধুর ও আবিল হইয়া পড়ে; এবং প্রায়ই উহার ছুই এক স্থান ক্ষয়িত এবং বিনাশিত হইয়া যায়। প্রায় প্রত্যেক স্থলেই ক্ষতের গভীরতা, বিস্তীর্ণতা এবং অবস্থিতি বিষয়ে ভারতমা ঘটিয়া থাকে।

রোগের প্রকৃতি এবং অবস্থাসুসারে ক্ষতের স্মাকারেরও প্রভেদ হইয়া থাকে। প্রথমতঃ উহাকে কর্ণিয়ার একটা পাংশুবর্ণ আবিল চিহ্ন বিলিয়া বোধ হয়। উহা কর্ণিয়ার উপরিভাগ হইতে উন্নত এবং উহার চতুঃসীমা ক্রমশঃ কর্ণিয়ার পরিদুশামান সুস্থ নির্ম্মাণে মিলিত। কিছু-কাল পরে এই চিত্রের কে দ্রুল অপকৃষ্ট এবং উৎক্ষিপ্ত হইয়া কর্ণিয়ায় একটা গল্পরররূপে দৃষ্ট হয়। এই ক্ষতের আধার স্থান পরিক্ষাত ও স্বচ্ছ থাকিতে পারে, বিশেষতঃ নিম্নদিকে পশ্চাদ্র্তী স্থিতিস্থাপক স্তর পর্যান্ত সমুদ্ম নির্মাণ ক্ষয়ত হইয়া যাইলেও তত্ত্বতা স্ক্ছতার কোন বাধা হইতে পারে না। কারণ সাধারণতঃ ইহা দেখা যায় যে, পশ্চাদ্ব্র্তী স্থিতিস্থাপক স্তর এ সকল অপকর্ষক পরিবর্ত্তনকে বিলক্ষণ প্রতিরোধ করিতে পারে; স্তরাং তত্ত্পরিস্থ কর্ণিয়ার স্তর্গান্তিত বিলাশিত হইয়া যাইলেও উহা সম্পূর্ণ পরিক্ষত অবস্থায় থাকিতে পারে। এই স্থেনিক ক্ষতের চতুঃসীমা সুস্পন্ট; কিন্তু ভল্পীন্মান, বক্র ও পাংশু-শ্বেত্বর্ণ।

ক্ষত আরোগ্য হইতে আরস্ত্র হইলে, উহার পরিধি কুদ্র হইতে থাকে। সংকারকিয়া প্রথমে সমাভাগেই আরস্ত হইয়া, ক্রমশঃ অভা-স্তরদিকে থাবিত হয়। আরোগ্য সময়ে রক্তরহা-নাড়ীসকলকে কর্ণিয়ার উপর ক্ষত স্থানের সীমা পর্যান্ত সঞ্চালিত হইতে দেখা যায়, এবং ক্ষত যতই আরোগ্য হইতে থাকে, উহারাও ততই ক্ষীণ হইতে থাকে। ইপিধিলীয়্যাল কোষ সকল পুনর্মিশ্রিত হইলে, রোগী ইতিপূর্বে যে সকল যন্ত্রণা এবং আলোকাতিশব্য সহ্য করিয়া আসিতেছিল, তাহা হইতে সম্পূর্ণ শান্তিলাত করে।

কর্ণিয়ার ক্ষত যে সকল আকার ধারণ করে, তৎসমুদয় বর্ণনা করা অতান্ত অসন্তর । কিন্তু তন্মধ্যে কয়েক প্রকার চিকিৎসাসনয়ে এত সচরাচর দেখিতে পাওয়া যায় যে, তদ্বিয়য় কিঞ্চিৎ বর্ণনা করা আব-শাক বোধ হইতেছে। এই সকলের মধ্যে কর্ণিয়ার উঞ্চীয়বৎ (Crescentic) ক্ষত অত্যন্ত তয়ানক ও কৃছুসাধ্য রোগ। উহারা মগুলাকারে কর্ণিয়ার প্রান্ততাগ হইতে আরক্ষ হয়; এবং দেখিলে বোধ হয় যে, কর্ণিয়ার প্রান্ততাগ হইতে আরক্ষ হয়; এবং দেখিলে বোধ হয় যে, কর্ণিয়ার হইতে এক অতি কুল্ল অংশ উৎকীর্ণ করিয়া লওয়া হইয়াছে। এই সকল ক্ষত কেবল কর্ণিয়ার পরিধি বেন্টন করিয়াই বিস্তৃত হইয়া থাকে এমত নহে, উহারা কর্ণিয়াকে ক্ষয়িডও করে; স্তরাৎ কর্ণিয়ার মধ্যস্থানে আর কোন পরিপোষক পদার্থ আসিতে না পারায়, তদংশ সহজেই বিচ্যুত হয়। এই সকল ক্ষতের পরিণতি যদিও পিউরিউলেন্ট ক্রমুংটিভারি রোগজ ক্ষত সকলের সমান, তথাপি তাহারা ক্র্জণটোইভায় প্রদাহ ব্যতিরেকে স্বয়ং অভ্যুদিত হইতে পারে।

অন্যান্য স্থলে এই ক্ষত ফনেলের ন্যায় ক্রম সন্ধীর্ণ; উহা গভীর রূপে কর্নিয়ার অভ্যস্তরে বিস্তৃত হয়, এবং আনরা ষত্ই কেন উপ-শনের চেটা করি না, উহারা প্রায়ই কর্নিয়াকে বিদ্ধ করিয়া থাকে।

২। নাতিপ্রবল অথবা য়্যান্তেনিক ক্ষত। কর্ণিয়ার প্রবল ক্ষত রোগে চক্ষ্তে যদ্রপ যাউনা, আলোকভীতি এবং অপরাপর উত্তেজক লক্ষণ উপস্থিত হইয়া থাকে, নাতিপ্রবল রোগে তদ্রপ কিছুই দেখিতে পাওয়া যায় না। ইহাতে ক্লারোটিক কিয়া কন্জংটাইভার রক্ত-বহানাড়ীসমূহে অধিকতর রক্তনংঘাত প্রায়ই হয় না। ক্ষতক্রিয়া অভিদীর্ঘকালব্যাপী এবং বিরক্তিকর। কিন্তু সৌভাগ্যক্রমে, এইরূপ ক্ষতরোগে কর্ণিয়ার গভীরতর স্তর সকল অপপত্তর পরিমাণে পীড়িত হয় সূতরাং ইহাতে উ্যাফিলোমা হইবার প্রায়ই সম্ভাবনা থাকে না।

এই য়্যাস্থেনিক ক্ষত সচরাচর অগভীর অর্থাৎ উপরিভাগেই আবদ্ধ থাকে; উহাদের প্রান্তদেশ উত্তমরূপে সীমাবদ্ধ এবং অভিশয় পাতলা; দেখিলে বোধ হয় বেন, কিয়দংশ কর্ণিয়া উৎকীর্ণ হইরাছে। কনুজংটাইভা হইতে কোন রক্তবহানাড়ী উহার উপর গভারাভ করে না। বাস্তবিক উক্ত অংশের কোন কার্যাই উপলব্ধি হয় না। ক্ষত আরোগ্য অথবা বর্দ্ধিত কিছুই হইতে থাকে না; হইলেও ভাহা অভি মৃহগভিতে হইয়া থাকে।

ভাবিফল।—প্রবল বা নাজিপ্রবল অবস্থা বিবেচনা না করিয়া কভ স্থানের গভীরভা এবং অবস্থান বিবেচনা করিয়াই এই রোগের ভাবিফল স্থিনীকৃত হয়। এই নিমিত্ত নাজিপ্রবল স্থলেও ক্ষত দীর্ঘন স্থানী থাকে বলিয়া, পান্চাছর্তী স্থিতিস্থাপক স্তর পীড়িত হইয়া, পরিশেষে চক্ষুর অভান্তরস্থ নির্মাণিও পীড়িত হইয়া পড়ে। বাস্তবিক এই সকল ঘটনা প্রবল ক্ষত রোগে সত্তত ঘটিবার সম্ভাবনা আছে। কারণ, প্রবল ক্ষতসকল কেবল আয়তনে বিস্তৃত হয় এমত নহে, উহারা কর্ণিয়ার গভীর পর্মা সকলকেও পীড়িত করিয়া তুলে।

অপিচ, প্রবল ক্ষত রোগের গতি অত্যম্ভ প্রবল বলিয়া, উহ। একবার আরোগ্য ইইতে আরম্ভ ইইলে সত্ত্রই আরোগ্য ইইয়া পড়ে। শুভ
সংস্কার ইইতে আরম্ভ হয়; সুতরাং ভাবিফলএ শুভদ্পনক। কিন্তু
প্রবল অথবা নাডিপ্রবল ক্ষত কারণে যদি কর্নিয়ার অভ্যম্ভরবর্তী পদার্থের বিনাশ হয়, তবে বিনাশিত স্থান অপ্পাবা অধিক পরিমাণে
আবিল হইয়া চিরকালের নিমিত্ত রোগের চিহ্নস্থরপ ইইয়া রহে।
আর যদি এই আবিলতা ছুর্ফিমের স্থলে জন্মে, তবে রোগীর ছুফ্তিও
চিরকালের নিমিত্ত মন্দ হইয়া যায়। কৃত্রিম কনীনিকা প্রস্তুত করিলে
অনেক স্বিধা ইইতে পারে, কিন্তু তথাপি ক্ষতোৎপদ্ধ অপায় চিরকলক্ষ-স্বরপ ইইয়া রহে।

ছুর্জাগ্যক্রমে, উল্লিখিত মন্দ ঘটনা সকল ঘটিরাই বে কর্নিয়ার ক্ষত রোগ নিঃশেষিত হয় এমত নহে। গভীর ক্ষত সকলের স্থানে ঘন ক্ষত কলক্কিত টিসু উৎপন্ন হইবার বিলক্ষণ আশক্ষা আছে, এবং ক্ষতের আধার স্থানস্থ পাতলা কর্নিয়াও চক্ষুর আভ্যন্তরীণ প্রতিচাপে ফাটিয়া যাইতে পারে; সুতরাং তাহাতে কর্নিয়া এবং আইরিসের ফ্যাফিলোফা ইইয়া পড়ে।

অভগ্রব ভাবিফল স্থির করিতে হইলে ক্ষতের অবস্থান এবং গভী-রভা-বিষয়ে সভত বিবেচনা করিতে হয়। অগভীর ক্ষত সকল আরোগ্য ইইলে ভংশান পূর্বাবং স্থানাবাদ্ধ। প্রাপ্ত হইতে পারে, কিন্তু গভীর ক্ষত সকলের ফর সকল অভিক্রম করা অভিশায় তুংসাধ্য। গভীর ক্ষত রোগে, যদি ক্ষত কণিয়ার কেন্দ্র স্থান পর্যান্ত বিস্তৃত না হয়, তবে উহাতে অপেকাকৃত অপ্প অপকারের সম্ভাবনা আছে। কিন্তু কণিয়ার ক্ষীণতা প্রযুক্ত যদি উ্যাফিলোমা হইয়া পড়ে, তবে যদিও চক্ষু একেবারে বিনাশিত না হয়, কিন্তু ভদ্বারা আইরিস পর্যান্ত আক্রান্ত হইয়া ভয়ানক বিপদ ও মন্দ ঘটনা উপস্থিত হইতে পারে। আইরিসের এই তুর্ঘটনার বিবয় আমি ইতিপরেই বর্ণনা করিব।

চিকিৎসা।—ভাবিফলভত্ত্ব যেরপ বর্ণিভ হইল, তদ্বারা ইহা স্পাইই বুঝা বাইভেছে যে, যাহাতে ক্ষত আয়তনে অথবা গভীরতায় বর্দ্ধিত না হয়, চিকিৎসা সময়ে ভদ্বিয়েই আমাদিগকে চেন্টা দেখিতে হয়। কারণ, ক্ষত ঐরপ বিস্তীর্ণ হইলে, পরিণানে কর্ণিয়ার স্বচ্ছতার হানি ক্সমিতে পারে।

আঘাত-ক্ষনিত হল (Traumatic cases) অথবা কনজংটিতাইটিস্ রোগজ হল বাতীত অধিকাংশ ক্ষত রোগে, রোগী শারীরিক অত্যন্ত অসুস্থ থাকে *। শারীরের যে ক্ষমতা হারা আহার্য্য বস্তু পুটিসাধক হইয়া থাকে এবং অবাধে জীর্ণ হইয়া উপযুক্ত শোণিতপ্রাদ হয়, † এই রোগে সেই ক্ষমতার উন্নতি করিয়া রোগাক্রমণ করা যাদৃশ প্রয়োজ-নীয়, চকুর অপর কোন পীড়ায় উহা তাদৃশ প্রয়োজনীয় নহে। সাধা-রণতঃ টনিক্ এবং যে সকল চিকিৎসা ছারা শারীরে বল প্রাপ্ত হওয়া হায়, তদমুষ্ঠান করাই বিধেয়। প্রবল ও নাতিপ্রবল উভয়বিধ কর্ণিয়ার ক্ষতরোগে, আইরণ এবং কুইনাইন, উত্তম খাদ্য, পরিক্ষার পরিক্ষদ এবং বিশুদ্ধ বায়ুসেবন ইত্যাদি রোগোপশম করিতে প্রয়োজন হইয়া থাকে।

বেস্থলে চকুতে অপরিমিত বাতনা ও উত্তেজনা উপসর্গীভূত হয়, ভথায় আফিল সেবন করিলে মহৎ উপকার দর্শে। বাস্তবিক প্রবল শ্রেণীস্থ রোগে উহা সচরাচর বিশেষ উপকারসাধন কবিয়া থাকে। ডাক্তার ম্যাক্নামারা সাহেব সচরাচর প্রৌঢ় ব্যক্তিদিগকে ১ গ্রেণ পরিমিত আফিল ছয় ঘনী অন্তর সেবন করিতে বিধান করিয়া থাকেন, এবং কখন কথন উহাতে সোডা এবং কুইনাইন মিশ্রিত করিয়া সেবন

^{# &}quot;Lectures on Diseases of the Eye," by J. Morgan, 2nd edition, p. 111.

[†] Assimilative and nutritive functions of the body.

করিতেও বলেন। কিন্তু যে কোন উপায়ে হউক না কেন, আফিলের মাদকতা দারা অভিভূত হওয়া আবশ্যক। এ সঙ্গে সঙ্গে প্রতাহ তিন কিয়া চারি বার চক্ষুতে য়্যাট্রোপীন্ সলিউশন্ কোটাই করিয়া প্রদান করা বিধেয়; এবং কপোল ও জ্বদেশে এক্ট্যাক্ট অব্ বেলাডোনা লেপন করিয়া পাতলা প্যাত ও ব্যাণ্ডেল দ্বারা চক্ষুকে শিধিলভাবে আবদ্ধ রাখা সর্বতোভাবে প্রয়োজনীয়।

পীড়িত কর্ণিয়াকে বিশ্রান্ত রাখাই উল্লিখিত সমুদায় অমুঠানের অভিপ্রায় । আফিন্স দারা স্নায়ু এবং রক্তবহানাড়ীর উত্তেজনা নিবারিত হয়, স্বতরাং রোগী সহজেই নিদ্রা যাইতে পারে । য়্যাট্রোপনি দারা আইরিস পশ্চাদাকর্ষিত হয়; এবং উহার উপরিভাগ হইতে যে রস অস্ত হয়, তাহার এবং সঞ্চিত য়্যাকিউয়সের পরিমাণেরও লাঘব হয়; এবং এই ঘটনা দ্বারা চক্রুর আভ্যন্তরীণ প্রতিচাপ লঘু হইয়া কর্নিয়ার বিতান অপনয়ন করে । পরিশেষে, অক্ষিপুট্ছয়কে মুদ্তি রাখায়, আলোক প্রবেশ করিয়া চক্কুকে উত্তেজিত করিতে পারে না এবং তদ্বায়া ক্ষত কর্ণিয়াও ঘর্ষিত হইতে পায় না । ইহা আনাদের শারণ রাখা উচিত যে, অনেকানেক স্থলে কেবল উল্লিখিত উপায় গুলি দ্বারাই উক্তক্ষত রোগ নিরাময় হয় না । তত্তংস্থলে বায়ু পরিবর্ত্তন এবং টনিক্ ঔষধের বশবর্তী হইতেও হয়।

প্রবল শ্রেণীস্থ ক্ষত রোগে ক্ষত স্থানে নাইটেুট্ অবু সিল্ভার, বিশেষতঃ সলিড্ নাইটেুট্ অবু সিল্ভার কথনই প্রয়োজ্য হইতে পারে না। অভিজ্ঞ ও হস্তনিপুণ চিকিৎসকেরা কথনই ডায়েলিউট্ ক্ষিক্ পেন্দিল্ সত্ত্ব-পরিবর্দ্ধিনান কণিয়ার ক্ষত্তোপরি আন্তেই বুলাইয়া অনেক উপকার দর্শাইতে পারেন। যাহাইউক, অধিকাংশ স্থলে নাইটেট্ সিল্ভার ব্যবহারে উপকার অপেক্ষা প্রায়ই অপকার দর্শিয়া থাকে। সাধারণতঃ, ডাভোর ম্যাক্নামারা সাহেব এরপ স্থলে উক্ত ঔষধ ব্যবহার করিতে অসুমোদন করেন না *। বাস্তবিক কর্ণিয়ার ক্ষতরোগে য়্যাট্রোপীন সলিউশন ব্যভিরেকে অন্যান্য সমুদায় লোশন এবং প্রলেপন (Application) চক্ষুতে ব্যবহার করা কোন মতেই উপযুক্ত বলিয়া বোধ হয় না; বিশেষতঃ যদি কর্ণিয়ার পরিধিভাগ ইইতে ক্ষতপ্রান্তিমুধে রক্তব্যান্টী সকলকে ভামিত ইইতে দেখা যায়, তবে এই নিষেধ ও আদেশ বিধি অনুসারে কার্য করা অবশ্য কর্ত্ব্য কর্ম্ম।

[&]quot;Iconographic Ophthalmologique," par J. Siehel, p. 365.

এন্থলে এরূপণ্ড ক্সিজ্ঞান্য হইতে পারে যে, কর্ণিয়ার পরিবর্দ্ধান ক্ষত রোগের গতি নিবারণ করিতে চকুকে বিশ্রাম প্রদান এবং রোগীকে সবল ও সুস্থাবস্থায় (Hygienic condition) আনয়ন করা ব্যক্তীত জন্য কোন উপায় অবলয়ন করা কি যায় না ? বোধ হয় করা যায় । ডাক্তার মাক্রামারা সাহেব বলেন যে, অন্তর্জর্তী পদার্থের বিনাশজনিত কর্ণিয়ার অস্ক্রতাবিষয়ে ইতিপুর্কে যাহাই লিখিত হইয়াছে, তাহা ময়৸রাখিয়া, ইহা বিবেচনা হয় য়ে, কর্ণিয়ার যে অংশে ক্ষত হইয়াছে, তাহা ময়৸রাখিয়া, ইহা বিবেচনা হয় য়ে, কর্ণিয়ার যে অংশে ক্ষত হইয়াছে, তাহা অবশ্যই অস্ক হইবে : সুতরাং তৎপশ্চাদ্বর্তী আইরিসের বিদ্যানালায় কোন প্রকার ফলোদয়ই নাই । উহা থাকা আর না থাকা তুলারূপ । এইরূপ আক্লোলন করিয়া কর্ণিয়ার এতজ্বপ বর্দ্ধান এবং কেন্দ্রাভীতত্ব (Eccentric) ক্ষত রোগে, যদি জন্যান্য উপশ্রোপায় বিকল হইয়া যায়, তবে আইরিসকে নিক্ষাশিত করা যে শ্রেয়ঃ ইহা সকলেই অমুনোদন করিয়া থাকেন । কর্ণিয়ার স্কছ অংশের পশ্চাৎ হইতে আইরিসকে নিক্ষাশিত করিলে, তৎস্থান কৃত্তিম কনীনিকার ন্যায় সুবিধাক্রনক হইয়া থাকে।

ইতিপূর্ব্বে সপিউরেটিভ কেরাটাইটিন রোগে যে২ নিয়ম অবলম্বন করিয়া আইরিস্ কর্ত্তন করিছে হয়, এন্থলে আইরিস্ কর্ত্তন করিছেও সেই২ নিয়ম অবলম্বন করা উচিত। এই অন্ত্রপ্রক্রিরা অভ্যন্ত ভয়ানক বলিয়া, বেন্থলে অন্যান্য চিকিৎসাপ্রণালী দ্বারা কোনপ্রকার উপকার দর্শে না, কেবল ভণায়ই উহা অবলম্বন করিছে হয়। বদি উপযুক্ত বিবেচনার সহিত অবলম্বিভ হয়, ভবে এভদ্বারা রোগীর যাভনা উপশম হইয়া থাকে। সত্তর রুদ্ধিশীল ক্ষন্ত সকল অন্ত্র করিবার পর হইভেই সুস্থাবস্থা গ্রহণ করিছে থাকে; এবং পরিশেষে শুভপরিণাদে পর্যাব্দ সিভ হইবারও অনেক সম্ভাবনা থাকে।

যাহাহউক, মনে কর, ক্ষত সত্ত্ব বৰ্দ্ধিত হইতেছে না, এবং লক্ষণ সকল দেখিয়া আইরিডেক্টনী অস্ত্রপ্রক্রিয়ার সম্মৃত্য গুরুত্র অস্ত্রপ্রক্রিয়ার সম্মৃত্য গুরুত্র অস্ত্রপ্রক্রিয়ার আবশ্যক বেধি হয় না, এমত স্থলে একটা প্রশাস্ত নিজ্লু লইয়া রাটকিরিয়র চেষারে নিমক্ষিত্ত করতঃ য্যাকিউয়স্ হিউমারকে বহির্গত হইতে দেওয়া উচিত; ভাহা হইলে ইটাফিলোমা কিয়া কর্ণিয়ার ছিদ্রিত হইতে পারে না। এইরূপে আমরা কর্ণিয়ার অভিরিক্ত বিভান ভিরোহিত করিয়া দিই; স্তরাং ক্ষত স্থানের পাতলা নির্মাণ ভেদ করতঃ য়াকিউয়স্ পদার্থ বহির্গত হইতেও অপপ অবকাশ প্রাপ্ত হয়।

এই সকল অবস্থায় প্যারাসেন্টেসিস্ অর্থাৎ কর্তিয়াকে কেন্দ্রল ছিদ্রিত করিয়া য়াকিউয়সু পদার্থ নির্গত করিতে হইলে, নিডলের অগ্রভাগ ঠিক ক্ষত স্থানের ভলদেশ দিয়া কেবল য়াাকেরিয়র চেষার মধ্যে নিমজ্জিত করিতে হয়; নতুবা আইরিস্ এবং এমত কি, লেস্স পর্যন্তও আঘাতিত হইতে পারে। ^নপ্যারানেন্টেসিস্ সম্পাদন করিবার পূর্বের, কর্ণিয়ার গভীরতর স্তরসকল অত্যে পীড়িত হউক বলিয়া অপেক। করা কোন মতেই বৈধ হয় না। বরঞ্চ উক্ত গভীরতর স্তর সকল পীডিত ছইবার পুর্ম্বেই এই অন্ত্রপ্রক্রিয়া সম্পাদন করিলে অনেক উপকার দর্শিতে পারে। কারণ, ভাহা হইলে উক্ত নিডলের স্থূলভাত্ন-সারে কর্ণিয়ায় ছিদ্র হয়; নতুবা ক্ষত স্থানের তলদেশ ফাটিয়া গিয়া ব্লহৎ ছিদ্র উৎপন্ন হইতে পারে। ফুল্ম একটা নিড্ল ছারা এই বিদারণ করা আবিশাক। কারণ, তাহা হইলে য়াকিউয়স অপে২ বহির্গত হয়। এদিকে, যেমন য়্যাকিউয়স্ নিঃসৃত হইয়া পড়িতে পাকে, আইরিস্ও তৎসঙ্গে২ ক্রমশঃ সন্মুখদিকে অগ্রসর হইতে থাকে; এবং পরিশেষে কর্ণিয়ার উক্ত ছিদ্র পর্যান্ত আসিয়া ক্লান্ত হয়। এই স্থানে উহা নিওপ্ল্যাফ্টিক্ ফর্ম্মেশনসূবা নবোদগত বিম্ফুনিচয় দ্বারা কর্ণিয়ায় সংযুক্ত হইতে পারে, এরপত বিলক্ষণ সম্ভাবনা আছে। কিন্তু যথন কর্ণিয়ার উক্ত ছিদ্দ কল্ব হইয়া যায়, তখন য়্যাকিউয়স্ আইরিস্ ও লেন্সকে স্বস্থানে প্রভ্যাব্রত্ত করায় ; নবোগত বিচ্ছুনিচয় ভাহাতে কোন প্রতিবাধা প্রদান করিতে পারে না। ক্ষত স্থান বিদ্ধ করিবার কভি-পয় দিবস পরে, যদি দেখা যায় যে, উহার আধার-দেশ পুনরায় ক্ষীভ হইয়া আসিভেছে এবং ফাটিয়া বাইবারও বিলক্ষণ সম্ভাবনা আছে, ভবে পুনরায় প্যারাদেন্টেসিস্ করা বৈধ; এবং স্থলবিশেষে উক্ত প্রক্রিয়া এই চুই বারের অধিক বারও সম্পাদন করিতে হয়। যে২ সময়ে কর্ণিয়াকে ছিন্তিন্ত করিতে হয়, ভাহার প্রভ্যেক সময়েই অক্ষিপুটে এবং क्टभानदम्दम अक्रु हु। कि अव् दिनादिना अथवा ग्राटिहाभीन् अद्म-ন্ট্নেন্ট্ ভ্রহ্মণ করা উচিত; এবং চকুকে সাবধান পূর্বাক হালকা কম্প্রেস্ এবং ব্যাণ্ডেক দ্বারা সভত মুদিত রাখা বিধেয়।

ক্ষত নাজিপ্রবল (য়্যান্থেনিক) প্রকারের ইইলে, অর্থাৎ আরোগ্য ইইতে না থাকিলে, এবং কন্জংটাইন্তা ইইতে কোন্থ রক্তবহা-নাড়ী তথায় গমন না করিলে, প্রত্যাহ এক বা ছুই বার করিয়া ক্রমাগত এক ঘনী কাল পর্যান্ত অক্ষিপুটোপরি উত্তপ্ত কম্প্রেস্ বন্ধন করিয়া উক্ত স্থান উত্তেজিত করা বিধেয়। অথবা, সময়ে২ ক্ষত স্থানে ক্যালোমেল্ চুর্বৎ প্রদান করিলেও অনেক উপকীর দর্শিতে পারে।

দীর্ঘকালন্থায়ী কর্ণিয়ার এই সকল ক্ষতরোগ পুনরুংপন্ন হইতেও পারে। মিন্টার ক্রিচেট্ সাহেব এই সকল স্থলে সিটন ((Seton) ব্যবহার করিতে অসমতি দিয়া থাকেন। কেশের নিমে টেম্পোর্যাল রিজন অর্থাৎ কপোলবিভাগের কোন নির্দ্ধিট স্থানে একটী নিডলে শক্ত রেশম বা পশমের স্থ্র প্রবেশিত করিয়া, উক্ত নিডল ত্বারা প্রায় ১ইঞ্চি পরিনিত ত্বক্ অবরোধ করতঃ, পরে অবরুদ্ধ স্থান বেন্টন করিয়া উক্ত স্থ্র বন্ধন করিতে হয়। প্রাতঃ সন্ধ্যা চুইবার ইহার পরিবর্তন অর্থাৎ ডেসিং করিতে হয়। সচরাচর চুই কিয়া তিন মাস পর্যান্ত এই স্থান দেয়া ক্ষেদ নির্গত হইতে থাকে; তৎপরে, হয় উহা কর্তিত হইয়া পড়ে, নতুবা উক্ত স্থান শুক্ষ হইয়া বায়।

কিন্তু যদি কর্ণিয়ায় রক্তবহানাড়ী সমাবিষ্ট হইতে থাকে, অর্থাৎ উহার পরিধিভাগ হইতে ক্ষতসীমা পর্যান্ত গমন করে, তবে কিয়-দিনের নিমিত্ত কোন প্রকার চিকিৎসা না করিয়া কেবল কনীনিকাকে প্রসারিত এবং চক্লুকে কম্প্রেস এবং ব্যাপ্তেজ দ্বারা দৃঢ়ভাবে মুদ্রিত রাখা বিধেয়। বায়ু পরিবর্ত্তন, নিয়মিত সৎপথ্য আহার, এবং শারী-রিক স্বাস্থ্যবন্ধিক সর্বপ্রকার উপায় অবলম্বন করিলে, ক্ষত শীত্র২ উপ-শমিত হইতে পারে। বাস্তবিক এই সমুদ্রায় ব্যতিরেকে স্থানীয় ঔষধাদি অনেক সময়ে কোন কার্য্যকারক হয় না।

যে স্থলে এই ক্ষতরোগের সক্ষেহ কর্ণিয়া ছিদ্রিত হইয়া পড়ে, তথায় যে উপায়ে চিকিৎসা করিতে হয়, তাহা পাঠকগণ আইরিসের প্রোল্যাপ্স (Prolapse) বা বহিঃপত্তন নামক প্রকরণ পাঠ করিলেই জানিতে পারিবেন।

কর্নিয়ার হার্নিয়া (Hernia) বা বিবৃদ্ধি।—কর্নিয়ার পশ্চাদ্ধর্টী ছিভিস্থাপক স্তর যদি ক্ষতবিনাশিত বাহস্তর সকলের অভ্যন্তর দিয়া উন্নতাকারে বহির্গত হইয়া আইনে, তবে ভাহাকে কর্নিয়ার হার্নিয়া বা বিরদ্ধি শব্দে অভিহিত করা যায়। বিনাশক পরিবর্তন উক্ত স্থিতিস্থাপক স্তরকে আক্রমণ করিতে পারে না; সুতরাং কর্নিয়ার স্তরান্ধিত (Laminated) টিসু বিনাশিত হইলেও উহা অরুগ্ন অবস্থায় থাকিতে পারে; এবং পশ্চাদ্দিক হইতে বহির্দিগভিমুখে য়াকিউরসের প্রতিচাপ ছারা বেগ প্রাপ্ত ইইয়া, কর্নিয়ার উপরিভাগে উন্নত হওতঃ কাচস্ক্ষ্ক ও

উজ্জ্বল একটা ক্ষুদ্র গ্রন্থিকের ন্যায় প্রতীয়দান হয়। ক্ষতের ভঙ্গীদান সীমার অভ্যন্তর দিয়া সমুখিত এই টিউমারের স্বচ্ছ আকৃতি দেখিয়া আমরা রোগের প্রকৃতি অনাদাদেই নির্ণয় করিতে পারি।

পশ্চাদ্ধী স্থিতিস্থাপক স্তর অত্যস্ত পাতলা বলিয়া, যথন হার্ণিয়া হয়, তথন চকুতে সামান্য চাপ প্রদান করিলেও উহা ফাটিয়া বাইতে পারে। এই হেতু কর্ণিয়ার হার্ণিয়া রোগ অত্যপ্প কাল মাত্র স্থায়ী থাকে; এবং অতি কদাচিং ছুন্টিগোচর হয়। কারণ, কর্ণিয়ার পশ্চাদ্ধী স্থিতিস্থাপক স্তর সচরাচর ম্যাকিউয়সের প্রসারক বেগ সন্থ করিতে না পারায়, ছিন্ন হইয়া পড়ে; এবং কর্ণিয়ার হার্ণিয়া বা বিব্লুদ্ধির পরিবর্তে আইরিস প্রোল্যাপদ্ বা বহিঃপতিত হয়। সে যাহা হউক, এই হার্ণিয়া কতিপয় সপ্তাহ পর্যন্ত অবস্থিত থাকে এবং অবশেষে ক্রমশঃ ক্রতকলক্ষিত টিসুতে পরিবর্তিত হয়।

চিকিৎসা।—রোগীকে ক্লোরোফর্মের অধীনে আনিয়া একখানি উপ্স্পেকিউন্স্ চকুতে উপযুক্তরূপে নিহিত করতঃ, একটা প্রশস্ত নিচল নামক অস্ত্র কর্ণিয়ার অভ্যন্তরে নিমজ্জিত ও তাহার প্রান্তনেশ নত করিয়া, আন্তে আন্তে র্যাকিউয়স্ পদার্থ নিঃসৃত করা বিধেয়। তৎপরে নিচল বহিস্কৃত করিয়া য়াট্রোপীনের কোন সলিউশন্ চকুতে কোটা কোটা প্রদান করতঃ অক্ষিপুট মুদিত রাখিয়া, ততুপরি কম্প্রেস এবং ব্যাণ্ডেক প্রায় আটচল্লিশ ঘন্টা পর্যান্ত ভূচ্বদ্ধ করিয়া রাখিতে হয়। অভঃপর চকুকে পরীকা করা বাইতে পারে। কিন্তু এখনও আরো কিচু দিন পর্যান্ত কম্প্রেস ব্যবহার করা উত্তম পরামর্শ।

এইরপ চিকিৎসা ক্রিবার প্রয়োজন এই ষে, এতদ্বারা য়াকিউয়স পদার্থ নিঃসৃত হইয়া কর্ণিয়ার হার্ণিয়া অর্থাৎ পশ্চান্থর্তী স্থিতিস্থাপক স্তরকে স্বস্থানে প্রত্যারত করায়; এবং যত দিন পর্যান্ত তত্পরি ক্ষতকলক্ষিত টিসু সমুৎপাদিত না হয়, তত্তদিন পর্যান্ত উহাকে তদব-স্থানে কম্প্রেশ দ্বারা স্থায়ী রাখা উচিত। ক্ষত শুখাইয়া যাইতে না থাকিলে, অক্ষিপুটোপরি কম্প্রেশ বা ব্যাণ্ডেজ বন্ধন করিবার পুর্বেধ ক্ষতে স্থানের সামাভাগে ডায়েলিউট্ কন্টিক্ পেলিল্ স্পৃষ্ট করিয়া তৎস্থানকে উদ্ভিক্ত করিয়া দিতে হয়।

আটচলিশ ঘন্টার পর, যখন আমরা অক্লিপুট উন্মীলিভ করিয়া দেখি, তথন উহাতে পুনর্কার হার্ণিয়া উৎপন্ন হইতেও কথন কখন দেখিতে পাই। হার্নিয়া পুনর্ঝার হইলে, উহাতে পুনর্ঝার পাারা-সেন্টেসিস্ বা কেন্দ্রভেদ অন্ত্রোপচারের আবশ্যক হইয়া থাকে; এবং তৎপরে কফিক পেন্সিল্ স্পৃট করিয়া চক্লুকে চূঢ় কম্প্রেস্ ও ব্যাণ্ডেজ দ্বারা রুদ্ধ করিয়া রাখা উচিত। এইরূপ চিকিৎসায় পর্য্যাপ্ত পরিমাণে প্রদাহ উদ্রিক্ত হইয়া ক্ষত স্থানের হানিকর পরিবর্জন সকল বিনাশিত হইয়া যায়। ইহাতে ক্ষতস্থান যদিও চিরকালের নিমিত কলক্ষিত হইয়া রহে, তথাপি সেই কলক্ষ দ্বারা আইরিসের প্রোল্যাপ্স্ বা বহিঃপত্র এবং তদাসুয়াক্ষক মন্দ্ অবস্থা সকল ঘটিতে পারে না।

কর্নিরা এবং আইরিসের ফ্যাফিলোমা (Staphyloma)।—
যদি কর্নিরার সৌত্রিক নির্মাণের প্রতিবাধাপ্রদায়িনী শক্তি বিনফ
হইয়া যায়, অথবা ক্ষতক্রিয়া ছারা যথেফ ক্ষীণ হইয়া পড়ে, ভবে স্তরাস্বিত টিসুর ক্ষতাবশিষ্ট ভাগ এবং পশ্চাছর্তী স্থিতিস্থাপক স্তর য়াাকিউয়সের প্রসারক বেশ্ব সহা করিতে না পারিয়া সম্মুখদিকে অপ্প বা অধিক
পরিমাণে ক্ষীত হইয়া উঠে। ইহাকেই আমরা কর্নিয়ার ফ্যাফিলোমা
কহিয়া থাকি।

আইরিস এবং কর্ণিয়ার পরস্পর অবস্থান বিবেচনা করিয়া, ইহা
দেখা যাইতেছে যে, যখন কর্ণিয়ার আংশিক বহিঃসরণ উপস্থিত হয়,
তখন আইরিস ঐ বহিঃসরণের সঙ্গে সঙ্গে সম্মুখদিকে আকৃষ্ট হইতে
পারে। অধিকস্ক, এইরূপ অধিকাংশ স্থলে, উক্ত ফ্টাফিলোনার
সর্বাগ্রদেশে একটা কুদ্র ছিদ্র হইয়া, তম্মধ্য দিয়া য়্যাকিউয়স্ প্রবাহিত
হইয়া পড়ে; অথবা কর্ণিয়ার যে অংশ পাতলা হইয়া গিয়াছে, তাহার
অভ্যন্তর দিয়া উক্ত য়য়াকিউয়স্ ছাঁকিয়া ২৩শ, প্রতিকৃতি।
আসিয়া নিঃসৃত হইতে থাকে। এই উভয়-

আসিয়া নিঃসৃত হইতে থাকে। এই উতয়-বিধ স্থলেই য়ান্টেরিয়র চেষার শুনাগর্ভ হওয়ায়, ভিট্রিস্ত্রেক্সকে ঠেলিতে থাকে, এবং আইরিস লেস্সের সঙ্গে সঙ্গে প্রগ্রহ হইয়া আসিয়া কর্ণিয়ায় লগ্ন হইয়া যায়। আইরিস এইরূপে উক্ত বহিঃসরণের অন্তর্জা-গোপরি স্বড়িড, সংযুক্ত ও ভূচরূপে একত্রী-ভূত হইয়া পড়ে; (২৩শ, প্রতিকৃতি দেখ)।



উহার বাহ্য উপরিভাগ এক প্রকাক সৌতিক (ক্ষতকলক্ষিত) টিমু ছারা

অচ্ছাদিত হয়। এই প্রকারে উক্ত ফ্যাফিলোমা এক প্রকার ঘন অস্বচ্ছ আকার ধারণ করে এবং উহার অভ্যস্তরদেশ কিয়দংশ আইরিদের দ্বারা আরুত ধাকে *।

এবন্ধি ফ্টাফিলোমা প্রায়ই নানাবিধ আকারের ইইয়া থাকে।
উহা কথন কথন এত বৃহৎ হয় যে, তাহা অক্ষিপুটন্বয়ের অন্তরাল
দিয়া বহির্গত ইইয়া আইসে; এবং কখন২ এত ক্ষুদ্র হয় যে, তাহা ঠিক
একটা আলুপিনের মন্তক সভূশ। উহাদের আবরণের বেধেরও তারভম্য
ঘটে। কারণ, অনেকানেক স্থলে ফ্টাফিলোমার শিথরভাগ অত্যন্ত
পাতলা হয়; এদিকে অপরাপর স্থলে, তাহা অপেকাকৃত স্থূল বলিয়া
দুফ্ট হয়। উহাতে অধিক পরিমাণে কোলেফেরীণ (Cholesterine)
অন্তত্ত থাকিতে দেখা যায়।

ইতিপুর্বেই উল্লিখিত হইয়াছে যে, ফ্ট্রাফিলোমার শিখরভাগ বিক্ষত হইতে পারে, এবং একটা ফিশ্চালা বা নালী হইয়া ভন্মধ্য দিয়া ম্যাকিউয়স্ প্রবাহিত হইয়া আইসে। অথবা, ফ্ট্রাফিলোমা ফাটিয়া গিয়া, সেই ফাটলের মধ্য দিয়া লেন্স এবং বাস্তবিক অক্ষিগোলকের অভ্যন্তরন্থ সমুদ্য পদার্থ নির্গত হইয়া পড়িতে পারে। ভংপরে অফি গোলক আকুঞ্জিত হইয়া স্বকীয় কোটর মধ্যে মগ্ন হয়।

কখন২ এক কর্ণিয়াতেই একাধিক ফ্টাফিলোমা উৎপন্ন হইতে দেখা যায়। উহা দেখিতে চিক ব্রাম্বল্বেরী (Bramble-berry) ফলের ন্যায়। উগাফিলোমা উদিত হইবার পুর্বের, কভকগুলি ক্ষত উৎপন্ন হইয়া কর্ণিয়ার এভদবস্থা ঘটাইয়া দেয়। ঐ সকল ক্ষত অনেকানেক স্থানে চক্ষুর আভ্যন্তরীণ প্রতিচাপ সহ্য করিতে পারে না, স্তরাৎ উহাদের পরস্পর মধ্যবর্তী স্থানগুলির সৌত্রিক বিধান বিনাশিত না হওয়ায়, তাহারা পশ্চাছর্তী প্রসারক বেগ সহ্য করিতে পারিয়া দলবদ্ধ হইয়া পড়ে, এবং তাহাদের অন্তরাল দিয়া কতিপয় ক্ষুদ্রহ ফ্টাফিলোমা উদিত হইয়া পাকে।

কর্ণিরার স্ট্যাফিলোমা হইরা যে সকল লক্ষণ আবিভূতি হয়, তন্মধ্যে ম্যুনাভিরেক লঘুচ্ন্টিকেই প্রধান লক্ষণ বলিয়া গণ্য করিতে হইবেক।
স্ট্যাফিলোমার অবস্থান এবং আকৃতি অনুসারে এই লঘুচ্ন্টির অনেক বিভিন্নতা ঘটিয়া থাকে। স্ট্যাফিলোমা উৎপন্ন হইয়া পরিণামে রোগীর

[&]quot; Augenheilkunde," Stellwag von Carion, p. 121.

চৃষ্টির কি পরিমাণে অপকার সাধন করিতে পারে, যখন এই বিষয় চিন্তা করা যায়, তখন অত্রে, যে স্থলে কর্ণিয়ার কিয়দংশ মাত্র পীড়িত হইয়াছে, তথায় রোগীর আইরিসের বিষয়ে অত্রে অমুধাবন ও চিন্তা করা প্রধান আবশ্যক। যদি উহা বহিঃসরণের সঙ্গেহ আনীত হইয়া থাকে, তবে কনীনিকাও তৎসঙ্গেহ আনীত হইবার অনেক সন্তাবনা আছে, স্তরাং রোগী সেই চক্ষুতে বিশেষরূপ দেখিতে পাইবেন, এমত কোন সন্তাবনা নাই। অন্যান্য স্থলে, কিয়দংশ কনীনিকা অনাকৃষ্ট থাকিতেও পারে, এবং যদি সেই অনাকৃষ্ট কনীনিকার সম্মুখস্থ কর্ণিয়া স্বদ্ধ থাকে, তবে রোগী এক প্রকার পরিস্কার চৃষ্টিলাত করিতে পারেন। অপিচ মনে কর, ষ্ট্যাফিলোমা কর্ণিয়ার ঠিক কেন্দ্র স্থল হইতে অত্যু-দিত না হইয়া, তৎস্থানকে পরিষ্কৃত রাথিয়াছে। এমত স্থলে, উহা ঠিক চৃষ্টিমেকস্থল হইতে অত্যুদিত হইলে 'যেরপ চৃষ্টির ব্যাঘাত জন্মাইত, ডক্রপ ব্যাঘাত জন্মাইতে পারে না।

চিকিৎসা।—আকৃতি এবং অবস্থিতিকাল অনুধাবন করিয়া উ্যাফিলোমার চিকিৎসা করা উচিত।

১। এই বহিঃসরণ কুলে এবং অপ্পদিন মাত্র উংপন্ন হইলে, একটি প্রশস্ত নিডল্ দারা উক্ত উ্যাফিলোমার তলদেশ বিদ্ধ করিয়া য়্যাকিউয়ল্ নিঃসৃত হইতে দেওয়া ও তৎপরে চকুকে কম্প্রেল্ এবং ব্যাপ্তেক দারা দৃঢ়কপে বন্ধন করা সংপরাদর্শ। এই সঙ্গে সঙ্গেত য়্যাট্রোপান সলিউশন্ কোটা ফোটা ব্যবহার করাও বিধেয়। এইরূপ স্থলে, য়্যাকিউয়ের য়্যান্টেরিয়র চেম্বরকে শ্নাগর্জ করাই আমাদের মুখ্য উদ্দেশ্য। কারণ, য়্যাকিউয়ল্ উ্যাফিলোমাকে প্রায়ই সন্মুখদিকে প্রধাবিত করে; স্তরাং,উহা নির্বত হইয়া পড়িলে, চকুর আভ্যন্তরীণ প্রতিচাপ অপনীত হয়। তৎপরে, কম্প্রেল ব্যবহার দ্বারা ই্যাফিলোমা যে কেবল পুনর্বার উৎপন্ন হইতে পারে না, এমত নহে; তদ্বারা উক্ত স্থান অতিরিক্ত কার্যাদিতে উদ্রেক্ত এবং ভাহাতে তথায় শীঘ্র শীঘ্র ক্ষতকলক্ক উৎপন্ন হয়; স্তরাং এই ক্ষতকলক্ক দ্বারা উক্ত অংশ পুনর্বার প্রকৃতাবস্থায় স্থায়ী থাকে। এদিকে, য়্যাট্রোপীন ব্যবহার করিবার উদ্দেশ্য এই যে, তদ্বারা আইরিস প্রস্তাার্ক্ত হইতে পারে এবং সাধ্যায়ন্ত হইলে, তৎসময়ে উহাকে কর্ণিয়া ইইতে বিল্লিই করাও উচিত।

যদি এই চিকিৎসায় ছুই কিয়া তিন সপ্তাতের মধ্যে ষ্ট্যাফিলোমা আরোগ্য না হয়, তবে রোগীকে ক্লোরোফর্মের অধীনে আনিয়া এক খানি তীক্ষ্ণার কাঁচি দ্বারা উক্ত বহিঃসরণকে কর্ত্তন করিয়া লইতে হয়। তৎপরে ম্যাট্রোপীনের উগ্র সলিউশন চক্ষুতে কোটা কোটা প্রদান করতঃ যত দিন পর্যান্ত সেই ক্ষত আরোগ্য না হয়, তত দিন পর্যান্ত কম্প্রেস এবং ব্যাত্তেক দ্বারা চক্ষুকে দ্বুরূপে বান্ধিয়া রাখিতে হয়।

২। ফ্রাফিলোমা প্রকাণ্ড আকারের হইলে, এমন্ত কি ভদ্বারা কর্ণিরার চতুর্থ বা তদপেকা অধিকাংশ ভাগ আক্রমিত হইলে, আইরিডেক্টমী অস্ত্রপ্রক্রিয়া দ্বারা আইরিদকে কর্ত্তন করিয়া ফেলিলে নিশ্চয়ই পীড়া আরোগ্য হইতে পারে। যদি উপেক্ষা করিয়া এইরূপ করা না যায়, তবে তৎপরে আইরিস্ এবং কনীনিকা করিয়া আকর্ষিত ও সংযুক্ত হইয়া পড়িতে পারে। আমরা এই চুর্ঘটনার বিষয় পুর্বেই অন্থমান করিয়া, তাহা ঘটবার পূর্বেই, কর্ণিয়ার সুস্থ অংশের পশ্চাৎ হইতে আইরিসের প্রায় চতুর্থাংশ নিক্ষাশিত করিয়া, আইরিসকে সমুদ্র সংযোগ হইতে নিক্ষৃত্তি প্রদান করিয়া থাকি; এবং এইরূপে আইরিসের উপরিভাগের রসজ্ঞাবের ধর্মতা সম্পাদন করায়, য়্যাকিউয়স্ অধিক পরিমাণে সঞ্চিত হইতে পারে না। আইরিডেক্টমী সম্পাদন করিয়া অব্যবহিত্ত পরেই চক্ষুতে যত্বপূর্মক কম্প্রেস এবং ব্যাণ্ডেক বন্ধন করিলে, উক্ত ক্রাফিলোমার আকারও লঘু হইয়া যায়।

এই প্রক্রিয়া দারা যে কেবল উল্লিখিত উপকার ও আশু সুবিধা সাধিত হইয়া থাকে এমত নহে। এস্থলে ইহাও শারণ করা উচিত যে, যদি আইরিসু উটাফিলোমার সহিত চিরকালের নিমিত্ত সংশ্লিফ হইয়া পড়ে, তবে উহা অপর চকুতেও তুলারূপ সমবেদনাপ্রদ উত্তে-জনা প্রদান করিতে পারে; এতর্মিমিত্তও এব্ছিধ স্থলে সত্র আই-রিডেক্টমী করা বৈধ।

০। ফ্যাফিলোমা প্রকাণ্ড হইলে ও দীর্ঘকালস্থায়ী থাকিলে,
এবং যদি তথায় কর্ণিয়ার কিরদংশ কাছ থাকে, তবে উল্লিখিতরপ
চিকিৎসা-প্রণালী অবলম্বন করা উচিত। প্রথমতঃ চক্ষুতে য়্যাট্রোপীন
প্রেদান করিলে, কর্নীনিকা আৎশিক উন্মুক্ত অথব। সম্পূর্ণ মুদিত এবং
ফ্যাফিলোমার সহিত আকর্ষিত কি না, তাহা অবগত হওয়া
যায়। ক্নীনিকা আংশিক উন্মুক্ত থাকিলে, য়্যাট্রোপীনের গুণে
তাহা প্রসারিত হইয়। পড়ে এবং সাধ্যায়ত হইলে এই সময়ে আইরি-

ডেসিস্ (Iridesis) অস্ত্রপ্রণালীর দ্বরো আইরিস্ কর্তন করিয়া কুত্রিম কনীনিক। করা উচিত।

অন্যথকে, কনীনিকা ন্ট্যাফিলোমায় আকৃষ্ট হইয়। আগিলে, চকুর য়ান্টেরিয়র এবং পোন্টেরিয়র চেম্বার অর্থাৎ অগ্র-পশ্চাৎ কুনীর ছইটির পরস্পর গভায়াভপথ কদ্ধ হইয়। যায়; সুভরাৎ এই পোন্টে-রিয়র চেম্বারে রস সঞ্চিত্ত হইয়া, রেটিনা এবং চকুর গভীরতর বিধান সকলের উপর অস্বাভাবিক চাপ প্রদান করে; এবং এই চাপ স্থানিত হইয়া না যাইলে, রোগীর দুটি নিশ্চয়ই সম্পূর্ণ বিন্ট ইইয়া নায়।

এই সকল অবস্থা ঘটিলে, তুই প্রকার উপীয় অবসম্বন করা যাইতে পারে; কৃত্রিম কনীনিকা প্রস্তুত অথবা আইরিডেক্ট্মী। ডাক্রার ম্যাক্নামারা সাহেবের মতে. শেষোক্ত উপায় অবলম্বন করাই প্রেয়:। কারণ, কৃত্রিম কনীনিকা হার। চক্লুর উক্ত তুই চেম্বারের গভায়াত-পথ এমত পরিক্ষেত ভাবে উন্মুক্ত থাকে না যে, তন্ধারা আভ্যন্তরীণ প্রতিচাপ প্রতিক্রের হইতে পারে। ২য়তঃ, কৃত্রিম কনীনিকা প্রস্তুত করিলেও আইনিদের পশ্চাদ্দেশে অম্বন্ধ লেক্স অবশিষ্ট থাকে। কিন্তু আইরিডেক্ট্মী অবলম্বন করিলে, কেবল চক্লুর উক্ত তুই চেম্বার পরক্ষার উন্মুক্ত থাকে এমত নহে, রোগীকে ক্লোরোফর্মের অধান আনিয়া আইরিস কর্তুন করিলে, যদি লেক্স অব্দ্ব বরিয়া দৃষ্ট হয়, তবে তাহাকেও ক্মুপ্রনামক অস্ত্র-প্রণালী (Scoop operation) দ্বারা উৎকীর্ণ করিয়া বহিক্ষুত করিতে পারা যায়।

ফ্যাফিলোমা প্রকাণ্ড অপচ কর্ণিয়ার একপাশ্বে অবস্থিত হইলে,
নিম্নলিখিত চিকিৎসা-প্রণালীর অমুবর্তী হইয়া ভাহাকে বিনাশিত
করিতে হয়। ছুইটী নিজ্ল পরস্পর সমকোণে ফ্যাফিলোমার আধারদেশে বিদ্ধ করিয়া, ভাহাকে একটা রেসমের লিগেচার দিয়া বেফান
করত বন্ধান করিতে হয়। নিজ্ল পাকায়, উক্ত লিগেচার খুলিয়া
পাড়তে পারে না। পরিশেবে বিদ্ধানাসনিকটে কর্তন করিয়া এই
নিজ্ল হুইটীকে বহির্গত করিতে হয়; এবং অতঃপর প্যাজ্ এবং ব্যাণ্ডেম
বন্ধান করিলে, ভিন কিয়া চারি দিনের মধ্যেই উক্ত ফ্যাফিলোমা চ্যুত
হইয়া পড়ে। অবশিষ্ট অংশে কৃত্রিম চক্ষু পরিধান করিবার স্থযোগ
হইতে পারে।

৪। প্রকাশু (সম্পূর্ণ) ইয়াফিলোমা, যাহা সমুদয় কর্ণিয়াকে লইয়া
বহিঃসৃত হয় এবং যাহাতে রোগী কেবল বিগতমুখনী হয় এনত নহে,

ভদ্ধারা অক্ষিপুটের উন্মীলননিমীলনাদি কার্য্যেরও অনেক হানি হইয়া ২৪শ, প্রতিকৃতি। থাকে (২৪শ, প্রতিকৃতি দেখ)। এব্যিধ হলে নিম্নলিখিত নিয়মে উক্ত বহির্গত অংশকে

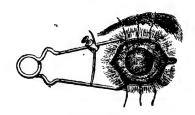


রোগীকে ক্লোরোফর্মের অধীন আনিয়া, চকুতে একথানি উপ্-স্পেকিউলম্ নিয়োজিত করত অক্ষিগোলককে স্থিরতাবে রাথিয়া,

নিক্ষাশিত করিয়া লওয়া উচিত।

ঠিক সিলিয়ারি প্রোসেনের একরেখায় শক্ত রেসমের সুচার পরিছিত ছুইটী নিড্ল দ্বারা উহাকে বিদ্ধ করিয়। লইতে হয় (২৫শ, প্রতিকৃতি দেখ)। তৎপরে উক্ত ফ্ট্যাফিলোমাকে দম্ভযুক্ত একখানি ফর্সেপ্সূ দ্বারাধৃত করিয়। একখানি ছুরিক। কিয়। কাচি দ্বারা অফিগোলকের

২৫শ, প্রতিকৃতি।



যে অংশ বিদ্ধস্থাননাস্ত সুচারের
অপ্রদেশে অবস্থিত, তাহা কর্তুন
করিয়া লইতে হয়। তৎপরে
সুচারের হুই প্রান্ত লইয়া গ্রন্থি
প্রদান করত ছিম্প্রান্ত সংলগ্ন
করিয়া রাখা উচিত। অতঃপর
স্পেকিউল্য অপনয়ন করিয়া
চন্ধুতে শীতল জলের পটি লগ্ন

করিয়া রাখিতে হয়। কভিপয় দিবস বিগত হইলে সূচার ভূইটীকে খুলিয়া লওয়া বাইতে পারে, এবং কর্তিত স্থানের প্রান্ত যুক্ত হইয়া আরোগ্য লাভ করিলে, তথায় কৃত্রিম চক্ষু সংলগ্ন হইবার একটা উপযুক্ত স্থান অবশিষ্ট থাকে।

মিন্টার ক্রিচেট সাহেব সর্বপ্রথমে এইরূপ অন্ত্রপ্রণালীর অমুবর্জী হয়েন। এই প্রণালীর নাম অক্ষিণোলকের য়্যাব্দিশন (Abscission) অর্থাৎ কিয়েছেদন। ভিনি যে স্থানে অক্ষিণোলককে ছেদন করিবার মনন করেন, ঠিক ভনিমে উহাকে চারিটী কিয়। পাঁচটী স্ক্রম ও বক্র নিজল দ্বারা বিদ্ধ করিয়া, নিজ্লের পারিছিত কৃষ্ণবর্গ রেসমের দ্বারা স্থিরভাবে অবরুদ্ধ রাখেন; এবং যতক্ষণ পর্যাস্ত তিনি চক্ষুকে যভদুর ছেদন করা আবশাক, ততদুর ছেদন না করেন, ততক্ষণ পর্যাস্ত থী সকল রেসমের স্থ্রকেও ছিম্ম করেন না। করেন, তাহারা থাকিলে, ভিটি য়স এবং বেন্স বহির্গত হইয়া আসিতে পারে না। ভিনি বলেন যে, অধি-

কাংশ স্থলে আঘাতিত স্থান অপ্রদাহিত হইয়। সয়ংই আরোগ্য প্রাপ্ত হয়। তিনি কতিপয় সপ্তাহ পর্যান্ত স্কারগুলিকে উক্ত অবস্থানে স্থায়ী রাখেন, তাহাতে উক্ত স্কার সকল কখন২ স্বয়ং জ্বলিত হইয়া আইসে *। ডাক্তার ম্যাক্নামারা সাহেব সম্প্রতি এবম্বিধ স্কার ব্যবহার করেন না। কিন্তু সম্পূর্ণ ফ্ট্যাফিলোমা হইলে, মিফার ক্রিচেট সাহেবের উল্লিখিত অল্প্রপ্রণালীর ন্যায় ভিনিও অক্ষিগোলকের সমুদয় অগ্রবর্তী গোলকার্দ্ধ (Anterior hemisphere) নিক্ষাম্বিত করিয়া লয়েন। ভৎপরে স্ক্রারোটিক্স্থিত উক্ত ছিল্ল স্থানকে স্কার ছারা একজিত না করিয়া, কিয়দিন পর্যান্ত ভথায় শীতল জলের পটি এবং অক্ষিপুটোপরি শিখিলভাবে ব্যাণ্ডেক বন্ধন করিতে আদেশ করিয়া থাকেন। এইরূপ প্রক্রিয়ায় অপেক্ষাকৃত অনেক অপ্প উত্তেজনা ও যাত্তনা প্রদান করিয়া খাকে এবং ইহাতেও কৃত্রিম চক্ষু সংলগ্ন হইবার উত্তম অবলম্বন অব-শিষ্ট থাকে।

কর্ণিয়ার সম্পূর্ণ ইট্যাফিলোমা হইলে, যে যে অবস্থায় অক্ষি-शीलकरक এकেবারে निकामन ना कतिया कियुटकान करा विरक्षय. ভিৰেষয়ে ভাক্তার ন্যাকনামারা সাহেব মিন্টার লাসন সাহেবের গ্রন্থ হইতে যে মত উদ্ধৃত ক্রিয়াছেন, নিল্লে তাহ। লিখিত হইতেছে।— ''তিনি বলেন যে, কেবল ধনীব্যক্তিদিগের পক্ষেই উক্ত কিয়চ্ছেদন করা শ্রেয়:। কারণ, ভাঁহাদের শারীরিক সৌন্দর্যা অন্যান্য শ্রেণীস্থ মনুষ্য অপেক। বিশেষ আদরণীয়। তাঁহারা, কুত্রিম চকু সংলগ্ন হইবার নিমিত্ত যে আগ্রন্থান অবশিষ্ট থাকে, ভদ্ধনিত সুবিধা ও অসুবিধার প্রতি বিশেষ মনোধোগ দিতে পারেন এবং যে সময়ে কোন মন্দ লক্ষণ অভ্যুদিত হয়, তৎক্ষাং চিকিৎসকেরও সাহায্য লইতে পারেন; সুভরাং যদি কোন সময়ে উহ। কউজনক এবং অপর চকুর বিপৎপ্রদ হইয়া পড়ে, ভবে উহাকে ভংক্ষ্যাৎ নিষ্কাশিত করিয়। লইভেও পারেন। ষাহাইউক, এদিকে দরিক্রবাজিরা রোগের প্রাথমিক লক্ষণ সকলে প্রায়ই উপেকা করিয়া পাকেন; সুভরাৎ ভাঁহাদের পক্ষে, উভয় চক্ষুভেই বিপদ ন। ঘটিয়া যথন এক চকু দ্বারাই বিপদ অভিক্রামিভ হয়, তথন উক্ত উ্যাফিলোমাকে সম্থ হইতে কিয়চ্ছেদিত না করিয়া একেবারে निकां भिड कतिया लख्या है विस्थय ।" +

^{*} Ophthalmic Hospital Reports, vol. iv. p. 8.

^{† &}quot;Injuries of the Eye, Orbit, and Eyelids," by G. Lawson, p. 98.

কর্ণিয়ার ফিশ্চ্যুলা বা নালী প্রায় কত হইলেই তৎপরে হইয়া থাকে। এই নালী কর্ণিয়ার অভান্তরে সচরাচর তির্য্যগ্ভাবে অবস্থান করে; এবং তন্মধ্যদিয়া অনবরতঃ য়্যাকিউয়স্ প্রবাহিত হইতে থাকে ব্লিয়া, উহা আরোগ্য হইতে পায় না।

কর্ণিয়া ছিদ্রিত হইলেই, আইরিস্ এবং লেক্সও বহির্দ্ধিকে ঠেলিয়া আইসে, এবং যদি লেক্সকোষ (Capsule) উক্ত নালীর অন্তরন্থ মুখদারে লগ্ন হইয়া পড়ে, ভবে তদ্ধারা আংশিক ক্যাপ্সিউলার ক্যাটা-রাক্ট রোগের উৎপত্তি হয়। কিন্তু যদি এই নালী উমুক্তভাবে থাকে, ভবে ইহা অপেক্ষাও অন্যান্য ভয়ানক অপকারাদি ঘটিতে পারে। কারণ, য়্যাকিউয়স্ অনবরত বিচ্ছু২ নির্গত হওয়ায়, চক্ষুর আভ্যন্তীণ প্রতিচাপ হ্রাস হয়; এবং তাহাতে কোরইড্ এবং রেটিনার অভ্যন্তর দিয়া শোণিত-সঞ্চালনেরও বিশৃদ্ধালতা জয়ে, ও পরিশেষে চক্ষুর কণ্ডস অর্থাৎ গভীরত্ম অভ্যন্তরের দুরায়ত পীড়ায় পর্যাবসিত হইতে পারে। অপিচ, এবম্বিধ নালীতে কর্ণিয়ার সহিত আইরিস সংযুক্ত হইয়া, অগ্রবর্তী বা য়্যান্টেরিয়ার সাইনেকিয়া উৎপন্ন হইতেও পারে: এবং ভাহা উৎপন্ন হইলে, আইরিসও উত্তেজিত হইয়া থাকে। এই উত্তেজনা কোরইড্ পর্যান্ত বিজ্ঞ ইইয়া, সমুদ্র চক্ষুকে প্রীড়িত করত সমবেদনাপ্রদ উত্তেজনা দ্বারা অপর সৃশ্ব চক্ষুকেও প্রীড়িত করিয়া থাকে।

ক্ষতব্যতিরেকে অন্যান্য কারণেও কর্ণিয়ায় কিশ্চুলা হইতে পারে।
মনে কর, একটা বিদীর্ণ আঘাত; —এই আঘাতে বিদারিত স্থান হইতে
য়্যাকিউয়স প্রবহমান হইয়া আদিতে থাকায়, উহা সম্পূর্ণ সংযুক্ত হইয়।
উপশ্মিত হইতে না পারায়, নালী হইয়া পড়ে। কিন্তু যে কোন কারণে
উৎপন্ন হউক না কেন, ফিশ্চুলা হইলে কোন না কোন সময়ে পূর্বাবর্ণিত উপসর্গ সকল আদিয়া উপস্থিত হইয়া থাকে।

কর্ণিয়ায় ফিশ্চুলা হইলে, আমরা ভাষা আরোগ্য করিতে প্রায়ই অবহেলা করি না। সচরাচর উহার বহির্দ্দেশস্থ মুখ স্পন্ট দেখিতে পাওয়া যায় এবং অক্ষিণোলকে আস্তে২ প্রতিচাপ প্রদান করিলে একবিন্দু জল তমধ্য দিয়া নিঃসৃত হইয়া আইসে। য়ৢয়ান্টেরিয়ার চেয়ারের গভীরভার হ্রাস হয়; এবং অনেকানেক স্থলে আইরিস্ সন্মুখদিকে আসিয়া কর্ণিয়ার পশ্চাৎপ্রদেশে লয় হইয়া পড়ে *।

^{* &}quot;Traité des Maladies des Yeux," per Λ. P. Demours, tome i. p. 308.

চিকিৎসা।—এইসকল নালীর অভ্যন্তর দিয়া অন্বরত য়্যাকিউয়ুস্ প্রবহমান থাকায়, উহাদিগকে উপশমিত করা সচরাচর অভ্যন্ত
হুক্ষর। অধিকন্ত, সচরাচর লেন্স নালীর অন্তর্দেশস্থ মুথে বিক্ষিপ্ত
হুইয়া আসিয়া সেই স্থানকে সভত উত্তেজিত রাথে ব্লিয়াও এই
নালী আবার আরোগ্য হুইতে পায় না।

পূর্বেই উল্লিখিত হইয়াছে যে, এই সকল 'ফিশ্চুলা তির্যাগ্ভাবে কর্ণিয়ার অভ্যন্তরে গমন করে। এবম্বিধ স্থলে রোগীকে ক্লোরেফর্মের অধীন আনিয়া চিকিৎসা করাই উচিত; এবং অক্ষিপুট্ছয়কে স্পিণুংস্পেকিউলম্ দ্বারা পূথগ্ভূত রাখিয়া ফিশ্চুলার অভ্যন্তরে একটা তীক্ষ্ণার অভীক্ষার্য নিভ্ল্ প্রবেশিত করত উর্ক্ন ইইতে নিম্নদিকে এবং এক পাশ্ব হইতে অপর পাশ্ব পর্যান্ত কর্ণিয়ার সমুদয় বেধ চিরিয়া দিতে হয়। এইরূপ আড়াআড়ি চিরিয়া দিলে, কর্ত্তিত প্রান্তগুল সত্বরে স্ক্রানে প্রত্যাবর্ত্তন করে; এবং যদি যত্ব পূর্বেক উহাতে কম্প্রেস এবং ব্যাণ্ডেল বন্ধন করা যায়, তবে আটচল্লিশ ঘন্টার মধ্যেই উহা নিশ্চয়ই সংযুক্ত হইয়া কিশ্চুলাকে আরোগ্য করে।

এন্থলে আমার ইহা বলা বাছন্য যে, অভান্ত যতুনা লইনে, নিজ্লের অগ্রভাগ দ্বারা আইরিস্ এবং লেন্স আঘাতিত হইয়। পড়ে। কিন্তু এই কিন্চ্যুলা সচরাচর তির্যাগতিমুখীন বলিয়া, উহারা প্রায়ই আঘাতিত হইতে পারে না। অধিকন্ত রোগীকে বিলক্ষণ ক্লোরোফর্মের অধীন আনায়, সে উর্দ্ধুখি শয়িত থাকে বলিয়া, লেন্স কর্ণিয়া হইতে দ্বে পতিত থাকে; সুভরাং উল্লিখিত বিপদ প্রায়ই ঘটিবার সন্তাবনা থাকে না।

মহাত্মা ওয়েকার সাহেব বলেন যে, এইরপ ফিশ্চুলার অভ্যন্তরস্থ নালীমুথ যাহা পশ্চাদ্বর্তী স্থিতিস্থাপকস্তর এবং ভারার ইপিথিলীয়ন্ দ্বারা সংঘটিত, ভাহা প্রায়ই উল্টাইয়া যায়; এবং উক্ত পথের গর্জ-দেশকে আর্ভ করিয়া ভাহাকে সংযুক্ত হইতে বাধা প্রদান করে। এই নিমিত্ত তিনি একথানি অভিসূক্ষ মসূণাগ্র ফরসেপ্স উক্ত নালীর অভ্য-স্তরে প্রবেশিত করিতে অমুমতি প্রদান করেন। এই ফরসেপ্স দ্বারা নালীর চতুষ্পার্ম স্থাচীর ধৃত করিয়া উক্ত পথের আবরণ ছিল্ল করিলে, কর্ণিয়ার প্রকৃত টিসু বাহির হইয়া পড়ে। তৎপরে চক্ষুতে য়্যাট্রোপীন প্রদান করতঃ কম্প্রেশ এবং ব্যাপ্তেক দ্বারা বাদ্ধিয়া রাখিতে হয় *। এই

^{*} Ophthalmic Hospital Reports, vol. v. p. 395.

প্রক্রিয়ায় বাহাতে লেন্সকোষ অপায়িত না হয়, তদ্বিয়ে সাবধান হওয়া সর্বভোষ্ঠাবে বিধেয়।

এইরপ চিকিৎসার বশবর্জী হইবার পূর্বে চক্ষুর উপরিভাগে কম্প্রেস
এবং ব্যাপ্তের বন্ধন করিলে, কিরপ উপকার দর্শিতে পারে, ভাহা
পরীক্ষা করা উচিত্ত। এই সময়ে কনীনিকাকে প্রসারিত করিবার
অভিপ্রায়ে, আমরা প্রভাহ ছইবার করিয়া চক্ষুতে য়্যাট্রোপীন প্রদান
করিয়া থাকি। এই কিঞ্চিদাশ্বসনীয় চিকিৎসাপ্রণালীর সঙ্গে২ প্রত্যেক
দ্বিতীয় অথবা তৃতীয় দিবসে বাহ্যনালীমুখের অভ্যন্তরে একটা অভিস্ক্রাগ্র
ডায়েলিউট্ কফিক পেন্সিল্ স্পৃষ্ট করিয়া দেওয়া উচিত্ত। কিন্তু ডাক্রার
ম্যাক্রামারা সাহেবের মতে এইরপ চিকিৎসায় অধিক সময় অভিক্রামিত ইইতে দেওয়া কখনই পরামর্শসিদ্ধ নহে। ইহা অভি কদাচিৎ
ফলোপধায়ক রূপে অভিপ্রেত্ত বিষয় সিদ্ধ করিয়া থাকে; ভিনি অধিকাৎশ স্থলে, ফিল্ট্রলাকে সত্ত্বর পূর্কোল্লিখিভমতে আড়াআড়া চিরিয়া
দেওয়াই অপেক্ষাকৃত প্রেয়ঃ উপায় বলিয়া বিবেচনা করেন।

এবিধি স্থলে আইরিসকে কর্জন করিতেও পারা যায়। কিন্তু এই ফিশ্চুলা টুমাটিক্ ক্যাটারাাক্ট অর্থাৎ আঘাতঙ্গনিত মন্তরোগ সম-বেত না হইলে, ডাক্তার ম্যাক্নামারা সাহেব আইরিডেক্টমী করিতে কথনই প্রামর্শ দেন না। এবিধিধ স্থল লেন্সের অপায় প্রকরণে বর্ণিত হইয়াছে।

কনিরার অস্বচ্ছতা (Opacity)।—উৎপাদক কারণ অনুসারে কর্ণিয়ার অস্বচ্ছতার আয়তন, ঘনতা এবং স্থায়ীত্বের প্রভেদ হইয়া থাকে। কথন২ সমুদয় কর্ণিয়া ব্যাপিয়া অথবা উহার কিয়দংশে ছয়ের ন্যায় আবিল অস্বচ্ছতা জয়ে; এবস্বিধ আবিলতা আবার কখন২ কেবল স্পারকিশিয়াল লেয়ার্স অর্থা২ বাহ্য স্তর সকলে আবদ্ধ থাকে, অথবা কখন২ কর্ণিয়ার প্রকৃত টিসুর (Corneal tissue) অস্তর্ভূত পদার্থকেও আক্রমণ করে। অন্যান্য স্থলে, যেখানে কর্ণিয়ার অস্তর্ভূত পদার্থের বিনাশ ইইলে সংস্কার ক্রিয়া দ্বারা অস্বচ্ছতা জয়ে, তথায় উহা সম্বিক ঘন হয় এবং অপ্যা ব্যাহার বিস্কাশ (Leucoma) নামের বর্ণিত হইয়া থাকে, এবং আবিল পাত্রা অক্রাস্বচ্ছতা নেবিউলিঃ (Nebulæ) নামে খ্যাত।

অপেকাকৃত বাছ ও ভাসমান অস্বচ্ছভায় ইপিধিলীয়াল্ কোষ সকলে মেদাণৰ (Fatty molecular) আবিলভা সমুপস্থিত হয়; এবং ভাহা সচরাচর বাহ্যিক কেরাটাইটিস, ক্ষন্ত এবং কর্ণিয়ার কোন প্রকার যান্ত্রিক উত্তেজনা (Mechanical irritation) প্রযুক্ত ক্রানিয়া থাকে। গভীরতর অধচ্চতা কর্ণিয়ার, প্রকৃত টিমুর অন্তর্ভূত পদার্থকে অবরোধ করে। কেরাটাইটিসু রোগ ইপিথিলীয়াল স্তর সকলে আবদ্ধ না ধাকিয়া প্রবল হইতে আরম্ভ হইলে, তৎসময়ে কর্ণি-য়ায় যে সকল কোষ জন্মিতে থাকে, এই অস্বছতা সেই সকল কোষের সংখ্যারদ্ধি (Proliferation) প্রযুক্তই উৎপন্ন হয়। কেরাটাইটিস্ রোগের প্রবল বিশৃথালা দকল অপনীত হইয়া ঘাইলে, বিলীন নিউ-ক্লিয়াই (Nuclei) সকলের দ্বারা এবং অন্তঃকৌষিক পদার্থের মেদাণব অপকর্ষ প্রাযুক্ত কর্ণিয়ার স্বছতার অভাব হইয়। থাকে। ধেমন, ই.টার-ষ্টিশিয়ালু এবং সিফিলিটিক কেরাটাইটিস্ রোগঞ্জ অসম্বন্ধ অস্বচ্ছতা। পরিশেষে, ক্ষত বা অন্যান্য অপায়ে কর্ণিয়াল টিমু বিন্ট হইয়া যাইলে. ভজ্জনিত গহার নবোদ্ভ পদার্থে পরিপুরিত হয়। ইহাতে যদিও স্ঘটনাক্রমে কর্ণিয়ার স্বন্ধ স্ত্র সকল পুনরুদ্ধ ত হয় বটে, কিন্তু তথাপি এ ক্রিয়া অসম্পূর্ণ এবং উহা কেবল গভীরতর প্রদেশেই হইয়া थाक। উপরিপ্রদেশে যে সকল ফুত্র থাকে, ভাহা অপ্প বা অধিক পরিমাণে আবিল সৌত্রিক বা ক্ষতকলব্ধিত টিসুর আকার ধারণ করে।

ইপিথিলীয়্যাল্ এবং ইন্টারন্টিশিয়াল্ অস্বচ্ছতা কৌষিক ও অন্তঃকিবি অপকর্ষক পদার্থসকল হইতে উদ্ভূত হয়, এবং এতদ্রূপ অস্বচ্ছতায়, ঐ সকল পদার্থ সময়ক্রমে চ্যুন্ত অথবা অবস্থৃত হইয়া বাইতে পারে; এবং তত্তৎ স্থান উৎকৃষ্টতর উৎপত্তি সকল (Higher formations) দ্বারা পরিপ্রিত হইয়া প্রায়ই অস্বচ্ছতাকে সম্পূর্ণরূপে তিরোহিত করে। বিশেষতঃ, পীড়া স্বম্পদিনের হইলে এবং রোগী যুবা এবং বলিষ্ঠ হইলে, আমরা এইরূপ শুভফল প্রায়ই প্রত্যাশা করিতে পারি । অন্য পক্ষে, যথায় কর্ণিয়ার অন্তর্বত্তি পদার্থ অনেকদ্বর পর্যান্ত বিনাশিত হইয়া তৎপরিরর্ত্তে ক্ষতকলক্ষিত টিমু সকল উৎপন্ন হয়, তথায় কর্ণিয়ার সক্ষ্ততা পুনরানয়ন করা অত্যন্ত অসম্ভব। যাহাইউক, অনেক সময়ে এইরূপ নবোৎপত্তির চতুর্দ্ধিকে পাৎশুবর্ণ পাতলা অস্বচ্ছতা ব্যাপ্ত হইয়া থাকে এবং তাহা স্বয়ং স্ক্রাবতঃ অস্তর্হত হইয়া যাইতেও

পারে। উহা অন্তর্হিত হইলে, রোগের অনেক উপশ্ন বোধ হয়; এবং আবিলতা বাহাতঃ বিলক্ষণ স্বম্প বলিয়া অমুভূত হইয়া থাকে।

ভাবিফল।—কর্ণিয়ার অক্সছভায় ভাবিকল নির্ণয় করিতে হইলে, অক্সছভার অবস্থান এবং ভাহাতে কর্ণিয়ার কভদুর নির্মাণ পরিবর্ত্তিত হইয়াছে, ভদ্বিয়েই প্রধানতঃ অনুধাবন করিতে হয়। লিউকোমা অর্থাৎ ঘন অক্সছভা যে কথনই অপনীত করা যায় না, ভাহার কারণ পুর্মেই লিখিত হইয়াছে। এই লিউকোমা দৃষ্টিমেরুতে অবস্থিত হইলে এবং কর্ণিয়ার অপরাপর অংশ কছে থাকিলে, কৃত্রিম কনীনিকা ব্যতীত অন্য কিছু আশা করা রথা মাত্র। কিন্তু লিউকোমা কর্ণিয়ার কেন্দ্রল রুদ্ধ না করিলে, এবং কনীনিকা প্রকৃত অবস্থানে স্থায়ী থাকিলে, ভদ্বারা কোন রূপ হানি জন্মিতে পারে না। যাহাহউক, সচরাচর ইহা দেখিতে পাওয়া যায় যে, এতজ্রপ লিউকোমার পরিধিভাগ প্রায়ই ক্রমশঃ পাতলা ইইয়া আসিয়াছে; এবং যদি সেই পাতলা আবিলতা কর্ণিয়ার সম্মুখভাগ আবরণ করে, ভবে ঘন আবিলতার ন্যায়. উহা অপনীত হইয়া না যাইলে, ভদ্বারা স্ক্রেমত পারে ।

নেবিউলি অর্থাৎ পাতলা অক্ষতা হইলে, যে সকল কারণে তাহা উৎপন্ন হয়. তাহা স্থানত হইয়া যাইলে, এবং রোগী যুবক, বলিপ্ঠ ও দ্রুটি হইলে, অক্ষতা স্বভাবতঃ স্বয়ংই অন্তর্গত হইয়া যায়, অথবা অনেকাংশে স্বন্দা হইয়া পড়ে। কিন্তু এই অন্তর্গান হইতে অনেক সময় লাগে। কোনহবিধ নেবিউলি, বিশেষতঃ সিফিলিটিক্ কেরাটাইটিস রোগ্সস্তুত নেবিউলি কর্ণিয়ার এক অংশ হইতে অন্য অংশে স্থান পরিবর্জন করে; স্বতরাং তাহা দ্ভিনেক্ষতে উপনীত হইলে, তদ্বারা দৃষ্টির বিলক্ষণ ব্যাঘাত ঘটিতে পারে। যদি এই নেবিউলি কর্ণিয়ার স্বর্গারা দৃষ্টির বিলক্ষণ ব্যাঘাত ঘটিতে পারে। যদি এই নেবিউলি কর্ণিয়ার স্বর্গান্থিত গতীরত্বর পর্দ্ধা সকলে অথবা উহার পশ্চান্বর্জী পর্দ্ধায় অবস্থান করে, তবে ভিন্ন স্থান হইতে আলোকরশ্যি আনিয়া চক্ষ্ পরীক্ষা না করিলে, তাহা কোনমতেই অন্যভূত হয় না। এতন্নিমিত্ত রোগী দৃষ্টির হ্রাসভার বিষয় অভিযোগ করিলে, চক্ষুর থী সকল অব্যর পরীক্ষা করিয়া দেখা সর্বতোভাবে উচিত। কারণ, যদিও এভদ্রুপ পাতলা অবচ্ছতা সহত্র চক্ষুতে অভিক্ষেও দৃষ্টিগোচর হয় না, তথাপি উহা ভিন্ন স্থান হইতে আনীত আলোকরশ্যিকে ইতস্ততঃ বিক্সিপ্ত করিছে

বিলক্ষণ সক্ষম; সুভরাং ভাষা সুস্পাই দৃষ্টির অনেক বাাঘাত জন্ম। ইয়া দেয় এবং রোগীর চিরবিরজ্জিকার হইয়া উঠে।

কর্ণিয়ার সামান্য অক্ছেড। অধিক দিবস স্থায়ী হইলে, মাইওপিয়া বা অদুর্দৃষ্টি জন্মাইতে পারে। চকুর যে ক্ছে পথ দিয়া ভদভ্যন্তরে আলোক গমন করে, ভাহাতে আবিলভা ঘটলে, দুশ্যপদার্থের প্রভিহর্তির (Visual image) অস্পষ্টভা জন্মে; এবং ভদিমিত্তই রোগী, সুস্পষ্ট দেখিবার নিমিত্ত, চকুর দর্শনোপ্রোগিভাশক্তিকে সভত রুখা দুরনিয়োচিক করিতে থাকে। এই দুরনিয়োজনে পরিশোষ চকুর সন্ধোচক বিল্লীর (Contractile tissue) বিরুদ্ধি (Hypertrophy) ঘটয়ালেককে বিলক্ষণ হ্যাক্ত করে। লেক্সের উপরিভাগ এইরূপে অস্বাভাবিক স্থাক্ত থাকিয়া, চিরকালের নিমিত্ত অদুরদৃষ্টি জন্মাইয়া দেয়। অভংপর কর্ণিয়ার আবিলভা অপনীত হইলেও এই অদুরদৃষ্টি দোষ কোনরূপেই ঘুচে না।

কর্ণিয়ার কেন্দ্রন্থলে অস্বছন্ত। জন্মিয়াও কখন হ তির্বাগদ্ধি (Strabismus) জন্মিতে পারে। চকুর দর্শনোপযোগিত। গাঢ়নিয়ো- জিত হইলে, এবং তংসজেং চকুর অন্তর্মন্ত্রী সরল পেনী (Internal rectus muscle) যে অতিরিক্ত কার্যানীল হইয়া থাকে, তাহাতে ক্ষণিতর চকুতে তির্যাগৃদ্ধি (টেরা) হইতে পারে। তির্যাগৃদ্ধি হইলে স্বভাবতঃ তুই চকু জারা নিরীক্ষণ করা যায় না বলিয়া, যে চকু আবিল হইয়াছে তদ্ধারা নিরীক্ষণ না করায়, ও কেবল এক চকু জারা দৃশ্য পদার্থের প্রতি দৃষ্টি নিয়োজিত রাথায়, উক্ত তির্যাগৃদ্ধির বিলক্ষণ পোষকতাই হইয়া থাকে। যদি এই অস্ক্তা কিছুকাল পর্যান্ত হয়য়ী থাকে, তবে রেটনার চেতনাশক্তি (Sensibility) বিনাশিত হইয়া যায় এবং চকু একেবারে দৃষ্টিজ্ঞান-বিবজ্জিত হইয়া পড়ে। কিছু কর্ণিয়ার অস্ক্ততায় মাইওপিয়া এবং ফ্যাবিস্মস্ সচরাচর জন্মেনা। রোগী সচরাচর অস্ক্তায় অবস্থান এবং ঘনতা অনুসারে তংকারণজ দৃষ্টির আবিবাতা এবং বিনাশ বিষয়েই অভিযোগ করিয়া থাকে।

কারণ।—নানাবিধ কারণে কর্ণিয়া অম্বচ্ছ হইতে পারে। যেমন, গ্লাকোমা (Glaucoma) রোগে কর্ণিয়া অম্বচ্ছ হইয়া থাকে। কারণ, গ্লাকোমা রোগে কোরইডে ধে সকল পরিবর্তন হয়, তাহা লঙ্গিলিয়ারি স্নায়ু সকলকে পীড়িত করে, স্তরাং তদ্বারা কর্ণিয়ার পরিপোষিক। ও সায়ুশক্তির (Innervation) ব্যাঘাত হওয়াতে উহা অবচ্ছ হইয়া পড়ে। আইরাইটিস্ রোগের কোন২ স্থলে, কর্ণিয়ার পশ্চাঘর্তী স্তর সকল সচরাচর পীড়িত হইয়া পড়ে বলিয়া, তাহাতেও কর্ণিয়া অবচ্ছ হইতে পারে। কেরাটাইটিস্ পংটেটা এবং কর্ণিয়ার নানাবিধ প্রদাহ এবং ক্ষতরোগ হইতেও স্তরাচর লিউকোমা এবং নেবিউলি অর্থাৎ ঘ্ন এবং পাতলা অবচ্ছতা জন্মিয়া পাকে।

রাসায়নিক প্রার্থ সকল (Chemical agents) ছারাও টিসুর জীবনীশক্তি বিনাশিত হইয়া কর্ণিয়া অম্বচ্ছ হইতে পারে। য্যাসিটেট অবুলেঙ্ ঢফুতে লোশন্ স্কুপে ব্যবহার করিলে, বিশেষভঃ সেই সময়ে ক্রিয়ার ক্ষত বা উহার উপরিভাগ উক্তাব্চ থাকিলে, সেই লেড্ অঞ্ব সহিত মিলিত হইয়। রাসায়নিক পরিবর্তনে কার্বনেট বা কার-ভাণে পর্যাবসিত হয় এবং কর্ণিয়াকে চিরকালের নিমিত্ত অস্বচ্ছ করিয়া এইরপে, নাইটেুট্ অব্ সিল্ভারও অধিক দিন ব্যবহার করিলে, কর্ণিয়া কুফাবর্ণে সমাক রঞ্জিত হইতে পারে। খুঃ ১৮৭১ অবেদ আমাদের চিকিৎসালয়ে এইরূপ একটী রন্ধা রোগিণী ছিল। অনেক ৰংসর বিগত হইল, ভাহাকে নাইট্টে অবু সিল্ভার সলিউখনু বাম চক্ষতে ফোটা২ করিয়া দিতে ব্যবস্থা দেওয়ায়, সে ক্রমাগত সুদীর্ঘকাল পর্যান্ত উহা ব্যবহার করিয়। আসায়, ভাহার কর্ণিয়া এবং কন্জংটাইভ। এত ঘন কুফুবর্ণাব্রত হইয়াছিল যে, তদভান্তর দিয়া আইরিস এবং কনী-নিকা আর দেখিতে পাওয়া ধাইত না। উক্ত চকু এই অবস্থায় ক্রমাগত বিংশতি বর্ষ পর্যান্ত ছিল এবং তাহাতে রোগের কিঞ্চিমাত্র প্রতীকারও लिकि इस मारे। किर्र विविष्ठना कितिया शास्त्रन त्य, कर्नियांत नामि-নেটেড টিসু অর্থাৎ স্তরাম্বিড ঝিল্লী এইরূপ রামায়নিক কার্য্যে সত্তর সংঅবচ্যুত ও বিনাশিত হইয়া যায় ; কিন্তু সৌভাগ্যক্রমে, উহা তত সত্ত্র বিনাশিত হয় না। অপিচ কর্ণিয়ার উপরিভাগে চূর্ণকক্ষরসংহতি (Calcarcous matter) দক্ষিত হইয়া থাকিলেও উহাতে অক্ষতা জিমতে পারে।

যে সকল আঘাত এবং অপায়ে কৰিয়ার অন্তর্ভুত পদার্থের বিনাশ হয়, তাহাতে বিনাশিত স্থান আরোগ্য হইয়া তথায় লিউকোমা অর্থাৎ ঘন অস্বচ্ছতা জন্মে। আর সামান্য মেকানিক্যাল ভায়লেন্স (Mechanical violence) অর্থাৎ কোন যান্ত্রিক বিম্পে যে অস্বচ্ছতা জন্মে, তাহা কখনই চিরস্থায়ী হইয়া রহে না। কিন্তু এই সকল কারণের মধ্যে, ক্ষত এবং প্যাল্পিব্রাল্ কনুজংটাইভার পীড়াজাত মেকানিক্যাল্ ইরি-টেশন্ প্রযুক্তই কর্ণিয়ায় সচরাচর প্রবলরূপে অঘ্বচ্ছত। জন্মিতে দেখ। গিয়া থাকে।

চিকিৎসা।—পুর্বেই উল্লেখ করা গিয়াছে যে, ঔষধাদিতে কর্ণিয়ার লিউকোম। অর্থাৎ ঘন অব্বছতা অপনীত হয় না। এরপ স্থলে
কেবল কৃত্রিম কনীনিকা দারাই রোগীর দৃষ্টিশক্তির যাহা কিছু উপকার
দর্শাইতে পারা যায়। কিন্তু কর্ণিয়ার অক্বছতা বিষয়ে কোন উপকার দর্শাইবার চেটা করা র্থানাত্র। লিউকোমা নবজাত হইলে,
ভাহার চতুঃপাশ্ব বর্তী কর্ণিয়ার আবিলতা ক্রমশঃ ভিলেহিত করিতে
পারা যায় এবং ভাহা হইলেই অক্বছতার বিস্তারও অপপ হইয়া পড়ে।

নেবিউলি অর্থাৎ পাতলা অক্সছত। হইলে, বিশেষতঃ যুবা ব্যক্তিদিগের পক্ষে, প্রায়ই কালবশে এবং স্বতঃই রোগোপশম হইতে দেখা
গিয়া থাকে। কিন্তু এই সঙ্গেং স্থানিক ঔষধাদি প্রদান করিয়া আমর।
কখনং অতি সত্ত্রেই রোগনিবারণ করিতে সমর্থ ইইয়া থাকি। যেন্থলে
উত্তেজনা না থাকে, তথায় ডাক্তার ম্যাকনামারা সাহেব ১ ঔষ্ণ জলে
১ গ্রেণ আইওডিন্ এবং ২ গ্রেণ আইওডাইড্ অব্ পোট্যাসিয়ন্ মিপ্রিত
করিয়া সেই লোশন্ প্রত্যই প্রাতঃকালে কতিপয় বিন্তু করিয়া চফুতে
প্রদান করিতে ব্যবস্থা দিয়া থাকেন। কিন্তু এই লোশন প্রয়োগে চফুতে
কোন প্রকার উত্তেজনা উৎপন্ন হইলে, উহা পুনরায় প্রয়োগ করিতে
থাকা কদাচ উচিত হয় না।

অবছতা সুপার ফিশিয়ালে অর্থাৎ বাহ্যিক হইলে, প্রতি দ্বিতীয় দিব-সের প্রাতঃকালে কর্ণিয়ার উপরিভাগে কালোমেল ধূলিবৎ প্রদান করিতে হয়। বাস্তবিক এই অস্বচ্ছতা অপানীত করিবার নির্দিত্ত, সময়েহ ডায়ে-লিউট্ রেড্ অক্লাইড্ অব্ মার্করি অয়েন্টমেন্ট, ক্ষীণবল য়্যান্ট্রিন্জেন্ট লোশন সকল এবং অন্যান্য য়্যান্ট্রিন্জেন্ট্ ঔষধাদি ব্যবহৃত হইয়া থাকে। চক্ষুর পাশ্ববিভী স্থানে উত্তেজনা থাকিলে, অক্ষিপুটের উপরিভাগে এক্র-ট্যাক্ট অব্ বেলাডোনা প্রলেপিত করিয়া প্যাড্ এবং ব্যাণ্ডেজ দ্বায়া চকুকে শিথিলভাবে বন্ধান করত বিশ্রাস্তভাবে রাখিতে হয়।

নাইট্টে অব্ সিল্ভার প্রভৃতি কোন প্রকার পদার্থের রক্ত দ্বার। কর্নিয়ায় অবচ্ছতা জন্মিলে, তাহা অপানীত করা অভ্যস্ত চুরাহ। নাই-ট্রেট্ অব্ সিল্ভার জাত অস্বচ্ছতায়, অন্য কোন প্রকার উৎকৃষ্টভর ঔষ-ধাভাবে ক্ষীণবল সায়েনাইড্ অব্ পোট্যাসিয়্যু সলিউশন্ প্রয়োগের ব্যবস্থা প্রচলিত আছে; এবং তাহা ব্যবহার করিয়া দেখাও উচিত। আর কার্বনেট্ অব্ লেড সঞ্চিত হইয়া অস্বচ্ছতা জন্মিলে, তাহা সহ- জেই দুরীভূত করিতে পারা যায়। রোগীকে ক্লোরোফর্স দ্বারা অচৈতল্য করত উপ্-স্পেকিউলম্ নিয়োজিত করিয়া অক্লিপুট্দ্বয়কে অন্তর্নিত রাখিতে হয়। পরে অস্ত্রচিকিৎসক এক খানি কর্সেপ্স দ্বারা চক্ষুকে ধৃত করিয়া কর্ণিয়ার ল্যামিনেট্ড টিসু অর্থাৎ স্তরান্বিত ঝিল্লী হইতে উক্ত সঞ্চিত কার্বনেট্ অব্ লেড পদার্থকে চাঁচিয়া লইবেন। এই অভিপ্রায় সাধনের নিমিত্ত ক্ষুক্ত গক্-ব্যাটের সদৃশ যে অন্তর্প্রস্তুত হইয়াছে, তদ্বারা অথবা একটা প্রশস্ত নিড্ল দ্বারাও এই কার্য্য উত্তমরূপে সমাধা হইতে পারে। উক্ত সঞ্চিত পদার্থকে চাঁচিয়া লইয়া, তৎপরে চক্ষুতে তুই এক বিন্দু তৈল প্রদান করা উচিত; এবং অক্ষিপুট মুদিত করিয়া ক্তিপয় দিবদ পর্য্যন্ত চক্ষুকে প্যাত্ এবং ব্যান্তেক দ্বারা আবদ্ধ রাখিতে হয়।

চূর্ণ বা তৎসদৃশ অন্য কোন পদার্থের রাসায়নিক কার্যা দ্বারা, অথবা কোন যান্ত্রিক অপায়ে (মেকানিক্যাল ইন্জুরি) কর্ণিয়ার কিয়দংশ বিনাশিত হওত যে লিউকোমা বা ঘন অফচ্ছতা ক্সন্মে, তাহা ক্ষতক্রাত অফচ্ছতা হইতে কোন অংশেই প্রতিম নহে; সূত্রাং তাহার চিকিৎসাপ্রণালীও তদ্মুক্প।

টুমাটিক্ অর্থাৎ আঘাতঙ্গনিত স্থলে, সচরাচর লেন্সেরও পীড়া হইয়া থাকে। ক্যাটারাক্ট অর্থাৎ মন্থরোগ প্রকরণে এবম্বিধ উপসর্গ চিকিৎসা করিবার বিষয় সবিশেষ বর্ণিত হইয়াছে। যেখানে কর্ণিয়ার কেন্দ্রন্থল অবচ্ছ হয়, ভাষার ছই এক বিশেষৎ স্থলে, প্রিজ্ঞ্যাটিক্ কাচের চসমা (Prismatic glass) ব্যবহার করিলে, চক্ষুতে আলোকর শি স্ক্রেকোণে পতিত হইয়া, কেন্দ্র ভিন্ন অন্য পথ দিয়া চক্ষুরভান্তরে প্রবেশ করত একেবারে ছই চক্ষুদারাই চৃষ্টিজ্ঞান জন্মাইয়া দেয়। কৃত্রিম কনীনিকা করিতে হইলে, ভাষার নিয়মাদে "কৃত্রিম কনীনিকা" প্রকরণে বিশেষরূপে বর্ণিত হইয়াছে।

ডাক্তার ম্যাক্নামার। সাহেব এই সমস্ত বর্ণনা করিয়া পরিশেষে মিন্টার বোম্যান্ সাহেবের বর্ণিত অন্য একবিধ কর্ণিয়ার অক্ষছত। এক্সলে বর্ণনা করিয়াছেন *। কর্ণিয়ার উপরিভাগে পার্থিব পরমাণু সঞ্চিত হইয়া এই অক্ষছত। উৎপন্ন হয়। "উহা দেখিতে অভি সুক্ষম

^{* &}quot;Lectures on the Parts Concerned in the Operations on the Eye," P. 117.

চিত্রবিচিত্রীকৃত কৃষ্ণবর্ণ চিহ্ন মাত্র। এই চিচ্ছের মধ্যে কতকগুলি এত সুক্ষা যে, দর্শনোপযোগী কোন কাচখণ্ড বাবহার না করিলে, ভাহা-দিগকে দেখিতে পাওয়। যায় না। এবন্বিধ অস্বচ্ছভার সীমা অধিক দুর পর্যান্ত বিন্তুত হয় না, এবং বেহুলে অস্বচ্চতা না থাকে, তথাকার कर्निया विनक्रण পরিষ্কৃত ও স্বচ্ছ থাকে। দেখিলেই বোধ হয় যে, এই অম্বন্ধতা বাহ্নেশে মাত্র অবস্থিত আছে, এবং তথায় কেবল অত্যপ্প উন্নতভাবে রহিয়াছে। কর্ণিয়ার অপরাপর অংশে যদ্রপ আলোক প্রতিফলিত হইয়া থাকে, এই অম্বচ্ছতার উপরিও তদ্রুপ উজ্জ্বলরূপে প্রতিকলিত হয়"। এই অস্বচ্ছতা ক্রমে২ প্রকাশিত হইতে থাকে; এবং কর্ণিয়ার অগ্রবর্ত্তী গুরের ইপিথিলীয়মের নিমে চুর্ণলবণ (Salt of lime) সঞ্চিত হইয়া উহ। উৎপন্ন হইয়া থাকে। কার্নেট্ অব্লেড্ রঞ্জিত ন্তবে যেরপে চিকিৎসা করিতে হয়, এই সকল ন্থলেও ঠিক তদ্রপ চিকিৎসা করা বিধেয়। ডাক্তার ম্যাক্নামারা সাহেব অনেক স্থলে এই-রূপ সঞ্চিত আবিল পদার্থকে চাঁচিয়া লইয়া রোগাপনয়ন করিয়াছেন। কিন্তু এইরূপ পদার্থ পুনঃ২ সঞ্চিত হইতে পারে; এবং তদ্বারা রোগী অবিরত উত্তেজনা ও কট ভোগ করে। এই উত্তেজনা ও কট এত অধিক হয় যে, চক্ষুতে উত্তেক্সনা স্থায়িস্তাবে থাকিতে দেখিয়া, সম্প্রতি উক্ত সাহেব আমাদের চিকিৎসালয়ত্ব কোন রোগীর চক্ষু হইতে সমু-দয় কর্ণিয়াকে একেবারে কর্ত্বন করিয়াছিলেন।

কনিক্যাল্ বা সূচীবৎ কর্ণিয়া (Conical cornea)—স্বচ্ছতা বিনাশিত নাহইয়া সমস্তবা কিয়দংশ কর্ণিয়া পাতলা ও স্কীত হওত বহি-

দ্দিকে ঠেলিয়া আদিলে ভাষাকে কনিক্যাল কণিয়া কহা যায় । উহা কখন২
কেবল কণিয়ার কেন্দ্রভাগ হইভেই
ঠেলিয়া আদিয়া ভত্নপরি একটি স্থচীর
ন্যায় অবস্থান করে; এবং কখন২
কণিয়ার অন্যান্য অংশ হইভেও
ঠেলিয়া আইসে। সাধারণভঃ সমস্ত
কণিয়া ঠেলিয়া আইসে: এবং উহার

২৬শ প্রতিকৃতি।



কেন্দ্রস্থল উক্ত সূচীর শিথরভাগ হয় (২৬শ, প্রতিকৃতি)। অভএব এভদ্রপ অবস্থায় আলোকরশ্যি সকল চন্দুর মধ্যে প্রবেশ করিলে, ভাহাদের গতি- ভদ্দ শক্তি (Refraction) বর্দ্ধিত হইয়া পড়ে, এবং তাহারা রেটনায় কেন্দ্রায়িত না হইয়া তংসদ্মুখভাগেই কেন্দ্রায়িত হইয়া পড়ে; এই নিমিন্তই রোগী নাইওপিক অর্থাৎ অদুরদর্শী হইয়া থাকে। মিন্তার বোম্যান সাহেব বলেন যে, এই রোগ প্রায়ই পঞ্চদশ বর্ষ হইতে পঞ্চবিংশতি বর্ষবয়ক্ষ ব্যক্তিদিগেরই ঘটিয়া থাকে। কিন্তু এভদপেক্ষা অপবয়সে অথবা পঞ্চাশৎবর্ষবয়ক্ষ ব্যক্তিদিগেরও এই রোগ জন্মিতে পারে। প্রদাহ হইলেই যে, তৎপরে এই রোগ হয় এমত নহে; কিন্তু সাধারণতঃ তুর্বল এবং কল্প ব্যক্তিদিগেরই এই রোগ হইয়া থাকে। উভয় চক্ষুতে সমভাবেই এই রোগ বর্দ্ধিত হইতে পারে; কিন্তু কোনহ স্থলে এক চক্ষু অপেক্ষা অন্য চক্ষুতে শীত্রহ বৃদ্ধি পাইয়া থাকে *।

কনিক্যাল কর্ণিয়া সচরাচর প্রকাণ্ড হইলেও ভাহাতে কর্ণিয়া ফাটিয়া यात्र ना । ইহাও मञ्जर विनया दोध हम त्य, नामिरनर्हेफ हिन्द्र त्यमन পাতলা হইতে থাকে, অমনি উহা য়্যাকিউয়স নামক তরল পদার্থকে সুস্থাবস্থাপেকা অনায়াসেই স্বকীয় অন্তৰ্বভী পদাৰ্থ মধ্য দিয়া সিঞ্ছিত হওত নিঃমৃত হইতে (Transudate) স্থান প্রদান করিতে থাকে: সূতরাং ভাহাতে চকুর আভ্যন্তরীণ প্রতিচাপ কিঞ্চিৎ স্থগিত হইয়া যায়। এই প্রতিচাপ কিঞ্চিৎ স্থগিত হইলে, অন্য কোন ঘটনা আর घटि ना ; अर्थाए कर्षियात পाउन। हिन्दु काहिया याहेटल भारत ना ववए চকুর অন্তর্বর্তী পদার্থও নি:মৃত হয় না। ইহা নি:মন্দেহ বোধ হই-তেছে যে, এইরূপ পরিবর্ত্তনের প্রথমেই কর্ণিয়ার ল্যামিনেটেড টিপু স্বকীয় সৌত্রিক বিধানের তুর্মলভা প্রযুক্ত চক্ষুর আভ্যন্তরীণ প্রতিচাপে বিতানিত হইয়া বহির্দিকে ঠেলিয়া আইনে। কিন্তু যথন উক্ত টিসু যত দুর পাতলা হইবার ততদুর পাতলা হয, তথন একুস্নোসিস্ (Exosmosis) প্রযুক্ত উক্ত টিসু আর অধিক ঠেলিয়া আসিতে পারে না; উহা একুসমোসিস্ প্রযুক্ত সেই পর্যান্ত আসিয়াই স্থগিত হয়। কর্ণিয়ার কেন্দ্রভাগের সৌত্রিক স্তর সকলেরই প্রভিরোধিনী শক্তি অগ্রে भीखर পরিবর্ত্তিত হইয়া পড়ে এবং সেই স্থান অপকর্ষক পরিবর্ত্তন সক**ল** ছারা অপ্প বা অধিক পরিমাণে কেবল আবিল হইয়া যায়; ভদ্তির কর্ণিয়ার অপরাপর অংশ বিলক্ষণ স্বচ্ছ থাকে। আকারগভ বৈসাদুশ্য সত্ত্বেণ্ড, এই কচ্ছতাই এই রোগ এবং কর্ণিয়ার ঊ্যাফিলোমা এতহুভয় রোগের প্রভেদ-জ্বাপক।

^{*} Ophthalmic Hospital Reports, vol. ii. p. 157, 1856.

এই রোপের গতিরও তারতমা আছে; অর্থাৎ কখন২ উহা অতি
মীত্র বিদ্ধিত হয় এবং কখন২ অনেক বৎসর লাগিয়া বিদ্ধিত হইতে থাকে।
শারীরিক স্বাস্থ্যের ব্যতিক্রম অনুসারেই সচরাচর এই প্রভেদ ঘটিয়া
থাকে। কোন কারণে কর্ণিয়ার পরিপোষণের বিশৃষ্খলা হইলে, অথবা
তদ্ধারা কোরইডে রক্তসংঘাত এবং চক্ষুর আভ্যন্তরীণ প্রতিচাপ
বিদ্ধিত হইলে, উক্ত উন্নত স্থান সম্প্রিক উন্নত হইয়া উঠে। এই সকল
কন্তপ্রদ কারণ না ঘটিলে, পীড়া সচরাচর কোন নির্দ্ধিত সীমা পর্যান্ত
বিদ্ধিত হয়: এবং তথায় যাবজ্জীবন অথবা ক্তিপেয় বৎসর পর্যান্ত স্থিরভাবে অবস্থান ক্রিয়া থাকে।

লক্ষণ ৷--এই কনিক্যাল কর্ণিয়ায় চক্ষুর আকৃতিবৈলক্ষণা ভিন্ন দুষ্টিরও হানি হয়। কর্ণিয়ার ন্যুক্ততার মুন্যাধিক্য অনুসারে এই ্ ভৃষ্টিলঘুভার ভারতনা ঘটে। ডায়প্ট্রিক মিডিয়া অর্থাৎ ভৃষ্টিপথের গতিভঙ্গ শক্তির বৃদ্ধি হেতু রোগের প্রথমাবস্থাতেই রোগী অত্বৃহৃষ্টি হইতে থাকে এবং ভাহ। ক্রমশঃ অতিরিক্ত হইয়া পড়ে। কুক্ত কাচের চসমা ব্যবহার করিলে, এই অদুরচ্ফিদোষ কিছু কালের নিমিত্ত সংশোধিত হইতে পারে; কিন্তু পীড়ার রদ্ধিসহকারে গতিভক্ষ শক্তি এত বর্দ্ধিত হয় যে, তথন উক্ত কুজ চসমায় আর কোন ফলোদয় হয় না; এবং কর্ণিয়ার এতদ্রপ ম্যুক্ত অবস্থার পূর্বেও উহার পরিবর্ত্তিত মুক্তি উপরিভাগ সচরাচর সর্বস্থানে সমন্মক্ত না থাকায়, মাইওপিয়া রোগের পরিবর্তে য়াষ্টিগ্ন্যাটিক্রম্ (Astigmatism) অর্থাৎ বিষমদৃষ্টি জন্ম। এই য়াঠিগ্নাটিজম্ রোগ যথন স্থায়ী ইইয়াপড়ে, তথন স্তস্তাকার চদমা (Cylindrical glass) ব্যবহার করিলে, ভজ্জনিত চৃষ্টিদোষ দুরীভূত হইতে পারে। পরে যদি অপকর্ষক পরিবর্তন সকল ক্রমশঃ বিদ্ধিত হইতে থাকে, তবে কণিয়ার কেন্দ্রলম্ভ অস্বচ্ছতা ক্রমশঃ বৃদ্ধি পাইয়া পরিশেষে চকু একেবারে বিনষ্ট হইয়া যায়।

সম্মুথ হইতে সরলভাবে আলোক পাতিত করিয়। চকু পরীকা করিলে, প্রথমাবস্থা-প্রকাশক করিয়ার অত্যপ্প ম্যুক্তত। অনুভব করা যায় না। এই নিমিত্ত আলোক পাশ্বে রাথিয়া চকু পরীকা করা উচিত; এবং তাহা হইলেই আনেক স্থলে কর্ণিয়ার কেব্রুন্থলের এতদ্রপ ক্ষীতি অনায়াসেই সমাক্ দৃষ্ট হইয়া থাকে। এইরপ পরীক্ষায়ত্ত যদি সন্দেহ উপস্থিত হয়, তবে অক্ষিবীক্ষণ যন্ত্রের সম্মুথে ম্যুক্ত লেন্স না ধরিয়া কেবল সেই যন্ত্র দারাই ভিন্ন২ কোণে কর্ণিয়ার ভিন্ন২ স্থানে

আলোক পাতিত করিয়া দেখিলে, আলোকের বিপরীত্রদিকস্থ রশ্মি-স্থচীর পাশ্ব ছায়াত্বত অধবা অন্ধকারময় বলিয়া বোধ হয়। এই সুন্দর পরীক্ষা মিফার বোম্যান সাহেব প্রথমে প্রকাশ করেন। বেখানে সাধারণ পরীক্ষায় কোনরূপ অনুসন্ধান করা যায় না, তথায় এইরূপে পরীক্ষা করাই উচিত।

চিকিৎসা। প্রথমতং, রোগের প্রথমবিস্থায় সাধ্যায়ত হইলে, অগ্রে রোগীকে একখানি স্থাক্ত অথবা স্তম্ভাকার কাচের চদমা ব্যবহার করিতে দেওয়া উচিত। উহা ব্যবহার করিলে, চক্ষুতে নিপুণভাবে কট্ট করিয়া দেখিবার অনেক লাঘব হয়। নিপুণভাবে কট্ট করিয়া দেখিলে, চক্ষুর অভান্তরে রক্তসংঘাত এবং অক্ষিগোলকের বিতান বর্দ্ধিত হয়। মাইওপিয়া এবং য়্যাফিগ্ম্যাটিক্রম্ হইলে, সাধারণতং যে নিয়মে চদমার কাচ ব্যবহার করিতে হয়, ইহাতেও তাহা দেই নিয়মে ব্যবহার করা উচিত।

দ্বিতীয়তঃ, যাহাতে রোগীর শারীরিক স্বাস্থারদ্ধি হয়, তদ্বিধান করাও অবশাকর্ত্ব্য। কনিক্যাল কর্ণিয়া হইলে, প্রায়ই রোগীর স্বাভা-বিক বলবীর্যোর হানি হইয়া থাকে। এতলিমিত্ত তাহাকে টনিক ঔষধ সেবন করান উচিত। পরিশেষে, হুর্দমা ও রুদ্ধিশীল রোগে, আইরি-ডেক্টমী অস্ত্রপ্রক্রিয়। অবলম্বন করিয়া, আইরিদের উদ্ধবিভাগ নিদ্ধা-শিত করিলে, ম্যাকিউয়স নিঃসরণের লাঘব হয়। যদি আইরিস নিষ্কা-শন করিয়া সম্পূর্ণ উপকার পাইতে ইচ্ছা থাকে, তবে এবম্বিধ অস্ত্র-প্রক্রিয়া অবলম্বন করিতে বিলম্ব করা কোন মতেই উচিত বলিয়া বোধ হয় না। কারণ, আইরিস নিষ্কাশিত করিলে, য্যাকিউয়সের পরিমাণ লমু হয়; সুভরাং তাহাতে কর্ণিয়া যে বেগ প্রযুক্ত বিভানিত হইতে ছিল, ভাছাও থর্ক হইয়া যায়। এই বিভান থর্ক করাই আইরি-ডেক্টমী অন্ত্রপ্রক্রিয়ার উদ্দেশ্য; এবং তাহা করিলেই উহা উপকার-জনক হইয়া থাকে। অপিচ এরপ বলা যাইতে পারা যায় না যে. আইরিডেকটমী করিলেই পীড়া একেবারে স্থগিত হইয়া বাইবে। কিন্তু প্রথমাবস্থায়, বিশেষভঃ যেখানে রোগ সত্ত্র বিদ্ধিত হইতেছে, সেথানে এতদ্বারা রোগের প্রকোপ নিবারিত হইতে পারে, এরূপ বলিতে পার। যায়।

কর্ণিয়ার ভিন্ন২ স্থানে ভিন্ন২ রূপে আলোকের গতিভঙ্গ হয় বলিয়া, দৃষ্টির যে বৈলক্ষণ্য ঘটে, তাহা সংখোধন করিবার নিমিত, মিন্টার

विकास गांद्य कनीनिकाटक निम्नलिथिङ क्रांटिश नीर्यकथ छ कतिएड বলেন। কর্ণিয়ার উদ্ধবিভাগের পরিধি মধ্য দিয়া একটা প্রশস্ত নিডক্ প্রবিফ করিতে হয়; পরে সেই ছিল মধ্য দিয়া স্থূলাগ্র একটা হক নামক অস্ত্র ম্লান্টেরিয়র চেম্বারে প্রবেশিত করিয়া, আইরিদের পেরি-ফির্যাল প্রান্তভাগ হইতে সমুদয় আইরিসের এক তৃতীয়াংশ দুর পর্যান্ত স্থান পর্দ্ধা করিয়া ধৃত করিতে হয় : এবং সেই পর্দ্ধার্চীকে কর্ণিয়ার উক্ত ছিজের মধ্য দিয়া টানিয়া আনিয়া, একখণ্ড সূক্ষ্ম রেসমের স্থত দ্বারা বন্ধন করিয়া রাখিতে হয়। কারণ, এইরূপ বন্ধন করিলে, উহা পুন-র্বার য়ান্টেরিরর চেষারে প্রভ্যারত হইতে পারে না (৩১শ, প্রতি-কৃতি দেখ)। ক্নীনিকা এইরূপে উর্দ্ধারিলয়্মান হইয়া পডে। এদিকে কর্ণিয়ার উক্ত ছিদ্র সত্ত্বই আরোগ্য হয় এবং আইরিসকে বর্ত্ত-মান অবস্থাতেই অবস্থিত রাখে। অতঃপর নিম্নদিকেও ঐরপে অস্ত্র করিতে হয়। ভাহাহইলেই কনীনিকা শীর্ষকথণ্ড অর্থাৎ উদ্ধাধঃপরি-লম্মান হইয়া পড়ে। এই অন্ত্রপ্রক্রিয়ায় আইরিদের বুভাকার সূত্র সকল (Circular fibres) বিভালিত না হওয়ায়, ভাহারা সক্ষ চিত বা প্রসারিত হইতে কোন বাধা প্রাপ্ত হয় ন।।

ডাক্তার ভূন্ গ্রেফ্ সাহেব ক্রম-বর্দান কনিক্যাল কর্ণিয়ায় নিম্ন-লিখিত অন্ত্রপ্রক্রিয়া অবলম্বন করিতে অনুমতি দিয়া থাকেন। একথানি সঙ্কীর্ণফলক ক্যাটার্যাকট্ নাইফ্ উক্ত স্থচীর ঠিক শিখর ভাগের মধ্য দিয়া কর্ণিয়ার মধ্যস্তর মধ্যে প্রবেশিত করিতে হয়। তৎপরে ভাহা এরপে বহির্গত করিয়া লইতে হইবে যে, তদ্বারা কর্ণিয়ায় কেবল একটী বাহ্যিক কুন্ত চিড় বৎ থগু হইতে পারে। উক্ত ছুরিক। য়্যান্টেরিয়র চেষারে নিহিত করা কদাঁচ উচিত নহে। তদ্বারা কেবল কর্ণিয়ার বাছ खतरुवि উन्টोইया नरेया, मिरे पुरु थएखत जनएम এकथानि काँि ছারা কাটিয়া দিতে হয়। দৈবক্রনে यদি সমুদ্য কর্ণিয়া বিদ্ধ হইয়া পড়ে, ভবে যভ দিন পর্যান্ত বিদ্ধস্থাৰ আরোগ্য না হয়, ভভ দিন পর্যান্ত অন্ত্রপ্রক্রিয়া বন্ধ রাখিতে হয়। অন্তর করিবার পরদিবদে কর্ণিয়ার य द्यान इटेट अक थेख श्रम्म। कर्डन कतिया निषया यांत्र, उक्षांत्र फाट्य-লিউট অব্ কফিক পেক্সিল (১ অংশ নাইট্রেট্ অব্ সিলভার, ২ অংশ নাইটেট অব্ পোটাাস্) প্রথমে অভ্যন্ত আন্তে২ স্পৃষ্ট করিয়া দেওরা উচিত। ये किन भर्यास এकी कुछ छैरभन ना इस ध्वर मिट क्राउत চতু:পাখে রদাসুপ্রবেশ হইতে না থাকে, ভত দিন পর্যান্ত প্রতিদ্বিতীয়

দিবদে এইরূপ ব্যবহার করিতে হয়। অতঃপর অত্যন্ত দাবধান হইয়া, ক্ষত স্থানের তলদেশ দিয়া একটা সূল প্রোব্ প্রবিষ্ট করত য়্যান্টেরিয়র চেম্বারকে ছিন্তিত করিয়া দিতে হয়। তিন কিম্বা চারি দিবস পর্যান্ত প্রত্যহই ঐ স্থান এইরূপে ছিন্তিত করা বিধেয়। তংপরে, চক্ষুকে বন্ধ রাখিয়া ক্ষত্রস্থান আরোগ্য হইতে দেওয়া উচিত। ইহাতে কর্ণিয়ার অতিরিক্ত মুক্তেতা কমিয়া যাইয়া চেপ্টা হইয়া পড়ে, এবং উহার বে স্থান অত্যন্ত পীড়িত ও ছিন্তিত হইয়াছিল, তথায় মন অক্সক্ষতা জন্মে। অভংপর আইরিডেক্টমী অন্ত্রপ্রক্রিয়া অবলম্বন করিয় ক্রীনিকাকে স্থানান্তরিত করাও বিধেয় হইয়া থাকে।

কর্ণিয়ার মণ্ডলাকার সম্বচ্ছ বহিরুময়ন (Spherical, PELLUCID PROTRUSION OF THE CORNEA) I--এই রোগ পূর্ব-কালে কখন২ য়্যাকিউয়স্ চেয়ারের ডুপ্সি (Dropsy) রোগ বলিয়া উল্লিখিত হইত। কোন প্রকার লক্ষণের স্থচনা না হইয়া এইরোগ অকুমাৎ আবিভূতি হয়; এবং সচরাচর প্রবল গ্রানিউলার কনুজংটিভাইটিসু অথবা কেরাটাইটিস রোগের পরেই প্রকাশিত হইতে পারে। কারণ ঐ ছুই পীড়ায় কর্ণিয়ার সৌত্রিক বিধানের বিস্তীর্ণত। শক্তি লঘু হয় ; সুতরাৎ বিস্তীর্ণতা শক্তি লঘু হইলে, উহার অভ্যন্তর-প্রতিচাপ-রোধিনী-শক্তিও লঘু হইয়৷ যায় ; এবং তরিমিত্ত উহা त्महे हाल मञ्च कतिएक ना लातिया, अवस्थित क्रमभंः विकित्त अला বা অধিক পরিমাণে ক্ষীত হইয়া পড়ে। কর্ণিয়ায় অগ্রে কোন ध्यकात ध्यवल त्रांश वा व्याघाड ना इटेल, धरे त्रांश कत्म ना वित्रा, কনিক্যাল কণিয়া হইতে এই রোগের সংপ্রাপ্তিগত বিলক্ষ্ণ প্রভেদ আছে। কথন২ এই রোগ গাঢ়স্থায়ী পীড়া হইতেও উৎপন্ন হইয়া পাকে। এই গাঢ়স্থায়ী পীড়ায় চকুর আভ্যম্ভরীণ প্রভিচাপের ব্লবি হয়; এবং সেই সঙ্গে২ সিলিয়ারি বা পক্ষস্বায়ুসকলও পীড়িত হওত কর্বিয়ার স্নায়ুশক্তির অভাব হইয়া পড়ে। জন্মহান্তবর্তী হইয়া এইরোগ প্রান্নই উৎপন্ন হয় না। সম্প্রতি একটা গৃহত্তের পুত্র ও বন্যাগণ প্রভৃতি সমুদর পরিবারই এই রোগে ভয়ানক কট সহ্য করিয়াছিলেন।

কর্ণিয়ার এই সম্বন্ধ বহিরুদয়ন রোগে স্ক্রারোটকও পীড়িত হয়; বাস্তবিক অক্ষিগোলকের সমস্ত সম্মুখতাগ বহিদ্দিকে স্ফীত হইয়া আইসে। এই স্ফীতির আয়তন এবং সু্যক্ততা এত বদ্ধিত হয় বে, চক্ষু আরত করিয়া অক্ষিপুটদয়কে মুদিত করা অভাস্ত অসম্ভব হইয়া উঠে। কর্ণিরা অবশেষে অস্বছও হইতে পারে, এবং ক্রমে বর্দ্ধিত ক্ষতরোগ দ্বারা বিনাশিত হইবারও সম্ভাবনা আছে।

এই রোগের প্রথমাবন্থায় আইরিসের কার্য্যাদি (Functions)
প্রায়ই ক্ষীণ হইয়া পড়ে। আলোকোন্তেজে উহা অভ্যন্ত অশপ সঙ্কুচিত হইতে থাকে। অভঃপর সাইনেকিয়া হওয়ায়, আইরিস লেস্কের
সহিত সংযুক্ত হইয়া পড়ে। যতদিন পর্যান্ত এই রোগ বিদ্ধিত হইতে
থাকে, ততদিন পর্যান্ত রোগী কোনরূপ কট অমুভব করে না; কিন্তু
যথন কর্নিয়া অভ্যন্ত উন্নত হইয়া উঠে, তথন ক্রমশঃ অদুরদ্ধি হইতে
থাকে। এই সময়ে রোগী অক্সিকোটরাভ্যন্তরে কোন বন্তু বিস্তৃত হইতেছে বলিয়া বোধ করেন। তিনি উন্নত অক্সিগোলককে অভিকটে
কোটরনয় করিতে পারেন এবং সেই সময়েই চক্ষুকে একপাশ্ব হইতে
অপর পাশ্বে বিঘূর্ণন করিতেই উক্ত বিস্তৃতি বিশেষরূপে অমুভব
করিয়া থাকেন।

চিকিৎসা।—এই রোগ প্রায়ই আরোগ্য হয় না। তবে রোগের প্রথমাবস্থায় টনিক্স এবং ভদ্বিধ অন্যান্য ঔষধ বিধান দ্বারা রোগীর পরিপোষিকা শক্তির উন্নতি করিয়া রোগের প্রকোপহৃদ্ধি স্থগিত করিতে পার। যায়। কারণ, রোগীর পরিপোষিকা শক্তির উন্নতি হইলেই, কর্ণিয়া এবং তৎপাশ্ব বর্জী স্থান্সকলের স্থানিক অপ-কর্ষ স্থগিত হইয়া যায়!

এই রোগের সত্ত্রবর্দ্ধনান স্থলে, আইরিডেক্টনী অবলম্বন করা আদিই হইতে পারে। কিন্তু আমার বোধ হয়, যদি এই অস্ত্র-প্রক্রিয়া কিছু উপকার দর্শে, ভাহা কখনই চিরকালের নিমিত্ত সুবিধাজনক হয় না। য়্যান্টেরিয়র চেম্বারকে রোগাবস্থাপেক্ষা কিঞ্ছিৎ শূন্য-গর্ভ রাখিয়া চক্ষুর আভ্যন্তরীণ প্রতিচাপ থর্ম করিবার আশায়, কর্ণি-য়ায় পুনঃপুনঃ প্যার্যানেন্টেসিস বা কেন্দ্রভেদ অস্ত্রপ্রক্রিয়া অবলম্বন করিবার বিধি আছে।

আইরিডেক্টনী অথবা প্যারাসেন্টেসিস যে কোন প্রক্রিয়া অবলম্বন করা যাউক না কেন, এইরূপ স্থলে আভ্যন্তরীণ প্রতিচাপ ক্রেন্থ থর্ম করিবার নিমিত্ত স্থাকিউয়সকে আন্তে২ নিঃসূত করা সর্মতোভাবে উচিত। তাহা করিলে, কোরইডের রক্তবহা নাড়ীগণ প্রায়ই পীড়িত থাকিয়া হঠাৎ ছিল হওত বিনাশক রক্তপ্রাব করিয়া দেয়; স্থতরাং তাহাতে সমুদ্য় অক্তিগোলককে নিক্ষাশিত করিবার

প্রয়োজন হইয়া পড়ে। কিন্তু য়্যাকিউয়স্কে আন্তেং নিঃসৃত হইতে দিলে, এই ছুর্ঘটনা ঘটিবার অপ্প সম্ভাবনা আছে; এবং ভাহাতে আক্ষিগোলকের বিভান ক্রমশঃ লঘু হওয়ায়, চকুর অভ্যন্তরে সুস্থাবস্থার ন্যায় শোণিভসঞ্চালন হইতে থাকে।

যদি এইরোগ এন্ড বিদ্ধিত হয় যে, তাহাতে অক্ষিপুট নিমীলিও করিতে পারা যায় না, তবে সেই চক্ষুর দৃষ্টিশক্তি না থাকায়, য়াাব্সিশন অস্ত্রপ্রক্রিয়া দ্বারা তাহার সন্মুথাৰ্দ্ধভাগ নিক্ষাশিত করিয়া লওয়া বিধেয়। অপর চক্ষ্টী পীড়িত না থাকিলে, এইরূপ অস্ত্রপ্রক্রিয়া অবলম্বন করাই উচিত। তাহা হইলে, সমবেদনাপ্রদ উত্তেদ্ধনা উপ-স্থিত হইয়া উক্ত সুস্থ চক্ষুকে বিনাশিত করিতে পারে না।

কর্ণিরায় আঘাত এবং অপায়। (Wounds and Injuries)

কর্ণিয়ায় নানাবিধ অপায় ঘটয়া থাকে। মিন্টার কুপার সাহেব *
বলেন যে, চিকিৎসকের নিড্লু অন্ত্রের অগ্রভাগ দ্বারা বিদ্ধ হইলে,
যক্রপ কুন্তে, এমত কি যাহা হইতে য়াকিউয়স্ও নিঃসৃত হইবার স্যোগ
পায় না, কর্ণিয়ায় তাদৃশ কুন্ত আঘাত অথচ রহৎ২ বিদারণ ও ছেনন
প্রভৃতি নানাবিধ অপায় ঘটিতে পারে। কিন্তু এই সকল বিদারণ
যতই কেন স্ক্র্ম হউক না, ভাহাতে অনেক বিপদ ঘটিবার সম্ভাবনা
আছে; এবং যত্বপূর্বক চিকিৎসা করিলে, স্বিধাজনক হলসকল প্রায়
কিয়ন্দিবসের মধ্যেই নিরাপদে আরোগ্য হইয়া যায়। বয়সের যতই
স্থানতা হয়, রোগ তত শীঅই আরোগ্য হইয়া থাকে; এবং রোগী সুন্ত
ও সবল থাকিলে, চকুতে প্রদাহ হইবারও অপ্প সম্ভাবনা আছে। এই
রোগ অধিক বয়সেও আশ্চর্যাজনকরপে আরোগ্য হইভে দেখা গিয়াছে।

সুষ্ট স্থক্ বা য়া বিশ্বান (Abrasicn)।—কর্ণিয়া অনেক সময়ে দৃষ্ট ও ইইয়া থাকে। কোন বাহ্যপদার্থে কর্ণিয়ার উপরিভাগ আঁচড়াইয়া যাইলে, তদ্ধারা কর্ণিয়ার কিয়দংশ ইপিথিলীয়ন্ উন্মোচিত ইইয়া যায়। যে সকল থাক্রী শিশুসন্তানদিগকে সভত কোড়ে করিয়া রাথে, ভাহারাই কথন২ এই পীড়া ভোগ করে। শিশু সন্তানেরা থাক্রীর মুথ আঁচড়াইয়া নথাঘাত দ্বারা ভাহার কর্ণিয়া হইতে কিয়দংশ ইপিধিলীয়ন উন্মোচিত করিয়া লয়। কশাঘাত দ্বারাও এইরূপ ঘটনা ঘটিতে পারে। ফলতঃ বহুতর কারণে এইরূপ রোগ উৎপন্ন হইয়া থাকে।

^{*} W. White Cooper on "Wounds and Injuries of the Eye," p. 98.

কর্ণিয়া এইরূপে ঘৃষ্ট হইলে, চকুতে সাতিশয় যন্ত্রণা উপস্থিত হয়;
এবং রোগোপশনে তাচ্ছীলা করায়, কোনং স্থলে বিনাশক প্রদাহ
আসিয়াও উপনীত হয়। এইরূপ রোগাকোন্ত রোগী চকুকে সচরাচর
দূচ্বদ্ধ করিয়া, অপরিমিত যাতনা, অশুনিগলন এবং আলোকতীতি
দ্বারা অভিভূত হওত আমাদের নিকট আয়িয়া, চকুতে কোন বাহ্যপদার্থ সন্নিবিষ্ট আছে বলিয়া অভিযোগ করিতে থাকে।

অক্লিপুটদ্বয় উন্মীলিভ করিবানাত্রেই চক্লু হইতে অঞ্চপ্রবাহ প্রবাহিত হইয়া আইসে। প্যাপ্পিব্র্যাল্ এবং অবিট্যাল্ উভয় কন্ত্রং-টাইভায় অপ বা অধিক পরিমাণে রক্তনংথাত হয়। তির্যাগ্ভাবে আলোক রশ্মি পাতিত করিয়া কর্ণিয়াকে পরীক্ষা করিলে দেখা যাইবে যে, উক্ত উন্মোচিত স্থান উজ্জ্বল এবং তাহার চতুঃসীমা ইপিথিলীয়াল্ কোষের উন্নত ও ছিল প্রান্ত দ্বারা বেষ্টিত হইয়া রহিয়াছে। এই উন্মো-চিত স্থানের চতুঃসীমা অভান্ত অসম; এবং উহার আকৃতি, আয়তন ও অবস্থান অনুসারে নানাবিধ হইয়া থাকে।

কোন সুস্থ ব্যক্তির কর্ণিয়া কেবল ঘৃষ্ট হইলে, যদি উত্তমরূপে চিকিৎসা করা যায়, তবে তিন কিছা চারি দিবসের মধ্যেই আরোগ্য হইয়।
যায়। পুনর্কার ইপিথিলীয়ন্ জন্মে এবং ঘৃষ্টাংশ প্রকৃতাবস্থা ধারণ
করে। কিন্তু যদি রোগী এই অপায় ঘটিবার সময় অসুস্থ থাকে এবং
যদি রোগোপশন করিতে অবহেলা করে, তবে সামান্যরূপ দৃষ্ট হইলেও
তদ্বারা এমত ভয়ানক কেরাটাইটিন্ রোগ ভান্মিতে পারে যে, পরিশেষে কর্ণিয়ায় ক্ষত বা ক্ষোটক উৎপন্ন হয়।

চিকিৎসা। — কর্ণিয়ার ইপিথিলীয়ম্ উন্মোচিত হইলে, অক্ষিপুট উন্মীলিত করিয়া চক্ষ্তৈ ছুই এক বিন্দু অলিত অয়েল প্রদান করিতে হয়। তৎপরে অক্ষিপুটছয়ের উপরিভাগে এক্ষ্ট্যাক্ট অব বেলাডোনা প্রলেপিত করিয়া তুলার প্যাড় এবং ব্যাণ্ডেক দ্বারা চক্ষুকে চক্ষিশ ঘন্টা কাল বিশ্রোম দিতে হয়। অতঃপর এইরূপ করিলেও যদি যক্ত্রণা অপনীত না হয়, তবে সেই চক্ষুতে ছুই এক বিন্দু য়ৢয়াট্রোপীন প্রদান করা উচিত; এবং মধ্যে২ পোস্তর্ধেড়ি কলের সহিত সিদ্ধা উত্তপ্ত জলের সেক প্রদানের ব্যবস্থা দিতে হয়। ইত্যবকাশ মধ্যে চক্ষুকে প্যাড় এবং ব্যাণ্ডেক দ্বারা বন্ধন করিয়া রাখা উচিত।

এইরূপ ঘৃষ্টত্বকে যে উত্তেজনা হয়, যদি সেই উত্তেজনায় প্রদাহ অথবা তৎপরে ক্ষন্ত জম্মে, তবে পূর্মে কেরাটাইটিস এবং কর্নিয়ার ক্ষত রোগে যদ্রপ চিকিৎসার ব্যবস্থা উল্লিখিত হইয়াছে, তক্রপে চিকিৎসা করিতে হয়। এই অবস্থায় কোনরূপ উত্তেজক লোশন প্রয়োগ করা কোন মতেই উচিত নতে; চক্ষুকে বিশ্রাম দেওয়াই সৎব্যবস্থা। চক্ষুকে বিশ্রাম দিলে, অনেক স্থলেই ইপিথিলীয়্যাল্ বা উপস্থানীয় কোষ সকল পুনক্দিত হয় এবং চকুর,কার্য্যাদি পূর্ববং সুশৃষ্ক্রলে চলিতে থাকে।

নিম্পেষণ (Contusions) ।— সাধারণতঃ সমুধ হইতে আঘাত লাগিয়া কণিয়া প্রায়ই নিম্পিই হয় না। কারণ, অক্ষিপুট তৎক্ষণৎ মুদিত হইয়া কোন বাহ্যপদার্থকৈ সহসা চকুতে আঘাত প্রদান করিতে দেয় না। কিন্তু তথাপিও কণিয়াকে কথন২ নিম্পিই ইইতে দেখা যায়। রদ্ধ ও রুপ্রযাক্তিদিগের কণিয়া নিম্পেই ইইতে, বিনাশক পরিবর্জন সকল সবেগে ধাবমান ইইয়া আইসে; এবং কোরইড অথবা রেটনার বিশ্লেষ (Detachment) প্রভৃতি উপসর্গ আসমা সচরাচর উপস্থিত হয়। কিন্তু কথন২ এই সকল উপসর্গ সমবেত না ইইয়াও উক্ত পরিবর্জন ইইতে থাকে। নিম্পেষণের পরক্ষণেই কণিয়া দেখিতে আবিল হয়, রোগী চকুতে যাতনা ভোগ করিতে থাকে এবং কন্ত্রং-টাইভায় গাঢ় রক্তসংঘাও হয়। অশুভক্ষনক স্থলে, আমরা যতই কেনরোগোপশমের চেইটা দেখি না, ঐ সকল পরিবর্জন সপিউরেটিভ্কেরাটাইটিসু রোগে পরিণত হইয়া পড়ে; এবং যদি আবার কণিয়ায় নিক্রোণ্সিস্ ইইতে সারস্ত হয়, তবে চক্ষু প্রায়ই বিনই ইইয়া য়ায়।

কর্ণিয়ার প্রান্তবর্তী স্ক্রারোটক্ নিমুখাঘাত দারা ছিমবিচিছ্ন হইয়া যাইতে পারে; কিন্তু তাহাতে কর্ণিয়া প্রায়ই ছিম হয় না।*

বিদারণ বা পোনিটোটিং উপ্তস্ (Penetrating wounds) ।—
কোন ভীক্ষধার বস্তু দারা কণির। বিদারিত হইলে, বদি ভন্মগ্য দিয়া
আইরিস্ প্রোল্যাপন বা বহিঃসৃত হইয়া না আইসে, এবং যদি ঐ
কিছ স্থানের প্রান্তভাগ পরস্পর মুখে২ পতিত থাকে, তবে তাহা
সচরাচর অতি সম্বরেই আরোগ্য হইয়া যায়। কিন্তু ঐ স্থানের প্রান্তভাগ ইতন্তভঃ বিচ্ছিন্ন হইলে, অথবা কণিয়ার অন্তর্বভী পদার্থের বিনাশ
ঘটিলে, তাহা অতিক্টে আরোগ্য হয়; এবং আরোগ্য হইলে, উহার
আধার স্থান অবচ্ছ ক্ষতকলক্ষিত হইয়া পড়ে। এই অবচ্ছতা বদি
ছৃষ্টিমেরুস্থলে হয়, তবে তাহা ছৃষ্টির বিশেষ হানিকর হইয়া থাকে।

^{*} W. White Cooper on "Wounds and Injuries of the Eye," p. 192.

উপদর্শের মধ্যে এইরূপ স্থলে, প্রধানতঃ আইরিসই বহিঃসৃত হইয়া কর্ণিয়াস্থ বিদারিত স্থানের প্রান্তগুলিকে সমভাবে স্থিত হইতে না দিয়া, আরোগ্য হইবার বাধা প্রদান করিয়া থাকে। তাহাতে আইরিস্ত অপ্প বা অধিক পরিমাণে সংপ্রান্তিগত পরিবর্তনে পীড়িত হয়। তুর্ভাগ্যক্রমে রহৎ২ বিদারণে আইরিস্কে য়্যান্টেরিয়র চেম্বারের মধ্যে নিহিত করা ও তথায় অবস্থিত রাখা, অত্যন্ত অসন্তব হইয়া উঠে। কিন্তু বদি অবস্থিত করিতে পারা যায়, তবে য়্যাকিউয়স সঞ্চিত হইয়া বিদারিত স্থানের প্রান্তগুলিকে উয় ক করিয়া দেয়; এবং যেমন উক্র য়াকিউয়স নিঃসৃত হইতে থাকে, অমনি স্থিতিস্থাপক ভিট্রয়স্, লেসা ও আইরিস্কে কর্ণিয়ার অভিমুখে ঠেলিতে থাকে এবং আইরিস্ আরও অধিক দুর প্রোল্যাপ্স বা বহিঃসৃত হইয়া আসিতে পারে।

চিকিৎসা।—আমরামনে এরপ কম্পনা করিতে পারি যে, আইরিসকে কর্ণিয়ার বিদারিত স্থান হইতে অভ্যন্তরদিকে লইয়া যাই-বার নিমিত্ত, কনীনিকাকে য়াটেে পীনের ছারা প্রসারিত অথবা ক্যালাবার বীন দ্বারা সন্ধৃতিত করাই এই রোগের যুক্তিযুক্ত ও ফলোপ-ধায়ক চিকিৎসা। কিন্তু তুর্ভাগ্যক্রমে য়ান্টেরিয়র চেম্বার শূনাগর্ভ হইয়া পড়িলে, এবং আইরিস, লেন্স ও কর্ণিয়া এভহুভয়ের মধ্যে প্রতিচাপিভ হইলে প্রসারক ঔষধ যতই কেন গুণকারক বা ক্ষমতাশীল হউক না. তদ্বার। উক্ত আইরিস কখনই প্রসারিত হয় ন।। অতএব যদিও এই রোগে য়্যাট্রোপীন সর্বান ব্যবহৃত হইয়া থাকে, তথাপি উহা কর্ণিয়ার ব্রহৎ বিদারণে সচরাচর কোনপ্রকারে ফলোপধায়ক হয় না। কুন্ত বিদারণে কনীনিকাকে প্রসারিত করা সম্ভব বলিয়া, এবং আঘাতিত স্থানের প্রান্তগুলি পরস্পর ঠিক মুখে মুখে অবস্থান করিয়া য়্যাকিউ-য়সূকে নিঃসৃত হইতে দেয় না বলিয়া, য়্যাটোপীনে অনেক উপকার দর্শিতে পারে। এবম্বিধ স্থলে, যত দিন পর্যান্ত আইরিস উক্ত বিদারিত স্থানের মধ্য দিয়। স্বস্থানে নীত'ন। হয়, তত দিন পর্যান্ত য়াটে।-পীন ব্যবহার না করিলে, উহার কার্য্যকারিতা অমুভব করা যায় না।

মনে কর, কর্ণিয়ার বহচ্ছির কোন আঘাতের অভ্যন্তর দিয়া আইরিস্ কিয়ৎপরিমাণে বহিঃসৃত হইয়াছে। এন্থনে, উক্ত আঘাত অপ্প
দিনের হইলে, একখানি কাঁচি দ্বারা আইরিসের উক্ত বহিঃসৃতাংশ
কর্তন করিয়া লইতে হয়। তৎপরে আঘাতিত স্থানের প্রান্তগুলিতে
আইরিসের যে সকল সৌত্রিক বিধান সংলগ্ন থাকে, তাহাদিগকে এক-

খানি স্প্যাচুলা দ্বারা আন্তে২ ছাড়াইয়া লইতে হয়। তাহা হইলে, উক্ত প্রান্তগুলি পরস্পর ঠিক মুখে মুখে আসিয়া পভিত হইতে পারে। অভঃপর চক্ষুতে বিস্ফু২ য়াট্রোপীন প্রদান করত অক্ষিপুট মুদিও করিয়া চক্ষুকে প্যাড় এবং ব্যাণ্ডেন্দ দ্বারা স্যত্ত্বে আবদ্ধ করিয়া রাখিতে হয়। এইরূপ করিলে গোধ হয়, আইরিস্ আর অধিক বাহির হইয়া আসিতে পারে না। কিন্তু উক্ত আঘাত অধিক দিনের হইলে, এইরূপ চিকিৎসাপ্রণালী রুপা মাত্র। কারণ, তৎস্থলে আইরিস্ আঘাতিত স্থানের প্রান্তগেশস্থ ক্ষতকলক্ষিত টিসুর সহিত এত সংমিলিত হইয়া ষায় যে, ভাহা অসংলগ্ন করা অত্যন্ত অসম্ভব ।

যাহাছটক, যথায় আইরিসের বহিঃসরণ উপসর্গীভূত না হয়, তথায় প্রভাহ তিন কিয়া চারি বার করিয়া চক্ষুতে য়াট্রোপীন সলিউ-শন্ কোটাই করিয়া দেওয়া উচিত। এই ঔষধে উভেন্ধনা স্থগিত হইয়া পড়ে; এবং চক্ষুতে যত্নপূর্থ্যক প্যাড় এবং ব্যাণ্ডেজ বন্ধন করিলে, উহা বিপ্রাপ্তভাবে থাকে। চক্রুকে বিপ্রাম দেওয়াই এইরূপ স্থনে সর্ধাণপেক্ষা বিশেষ প্রয়োজনীয় বিষয়। যদি চক্ষুতে যত্রণা এবং উত্তেজনা থাকে, ভবে তথায় পেঢ়ি ফলের সহিত সিদ্ধ উত্তপ্ত জলের সেক দিতে হয়। এক কিয়া ছই পূর্ণমাত্রা আফিক্ষ সেবন করা উচিত। যদি ইহাতেও প্রদাহ স্থগিত না হয়, ভবে কপোলদেশে কভিপয় জলোক। সংলগ্ন করিলে, সচরাচর অনেক উপকার দর্শিতে পারে।

চক্ষু এবিষধ আঘাতিত হইলে, সর্বাস্থলেই শরীর ও মন উভয়কেই বিশ্রোম দেওয়া অভ্যন্ত প্রয়োদ্ধনীয়। সামান্য প্রকার আঘাতে কিঞ্চিৎ ধৈর্য্যাবলম্বন করিয়া থাকিতে পারিলে, অনায়াসেই বিপদ অভিকামিত হইতে পারে। স্নায়ু-প্রবল ভীত ব্যক্তিদিগের পক্ষে, এই সঙ্গেই ইন্-ফিউন্সন্ অব্ বার্ক এবং ভূই চারি ফোটা লাইকর ওপিয়াই সেডেটাই-ভূস প্রভাহ ভিন কিম্বা চারি বার করিয়া সেবন করা উচিত।

নিল্পিউই হউক আর বিদারিতই হউক, কর্ণিয়ায় ভয়ানক আঘাত হইলে, চকুর গভীর অভ্যন্তরে রেটিনার বিশ্লেষণ প্রভৃতি ভয়ানক২ বিপদ্ উপস্থিত হইয়াছে কি না, তদ্বিধয়ে আমাদিগকে সর্বাদাই অমু-ধাবন করিয়া দেখিতে হয়।

এই আবাত ক্ষুদ্র এবং অপ্পদিনের হইলে, এবং জন্মধ্য দিয়। কিয়দংশ আইরিস কেবল গ্রান্থিকবং বহির্গত হইয়া আসিলে, আমরা আইরিসকে য়ান্টেরিয়র চেষারের মধ্যে পুনর্বিহিত করিতে পারি। এবন্ধিধ স্থলে, আইরিসের বহিঃসূচাংশ একটা প্রশস্ত নিজ্ল দ্বারা বিদ্ধান্ধরা দেওয়া উচিত। তাহা হইলে, উহার রক্তবহং-নাড়ীতে যংকিঞ্চিং রক্তসংঘাত হইয়া থাকিলে, তাহাও অপনীত হইয়া যায়; এবং তৎপশ্চাৎ হইতে য়ৢয়াকিউয়্ম নিঃসূত হইয়া আইয়ে। এবন্ধিধ স্থলে, এই ছই বিষয়ই প্রধানতঃ মনোঘোগের বিষয়। ,অতঃপর চক্ষুতে য়ৢয়ট্রোপনি প্রদান করিয়া যত্বপূর্মক প্রাড্ এবং ব্যাণ্ডেক্স বন্ধন করিয়া রাখা উচিত। এইরূপ করিলে, উক্ত আঘাতিত স্থান আরোগ্য হইতে পারে, এবং আইরিসূও স্বস্থানে প্রত্যাবর্ত্তন করে।

কর্ণিয়ার রহৎ আঘাতে, যেখানে আইরিসের অধিকাংশ ভাগ আঘাতিও স্থানের অভ্যন্তর দিয়া বহিঃসূত হইয়াছে, তথায় আমরা উলিখিত চিকিৎসা অবলম্বন করিয়া কোন রূপ উপকার লাভ করিতে যে পারি না, ভাহার কারণ পুর্বেই উল্লেখ করা গিয়াছে। আইরিসের বহিঃসূতাংশের কিঞ্চিং কাটিয়া দিলে, যখন সেই কর্ত্তিত অংশ আরোগ্য হইবে, তখন তাহার কিয়দংশ ক্ষতকলক্ষিত টিসুর সহিত সমবেত থাকিয়া স্থ্য চক্ষুতেও তুলারূপ উত্তেজনা প্রদান করিতে পারে। এই বিষয়ের নিমিত্ত চিকিৎসকের সত্তত সতর্ক হইয়া থাকা উচিত্। যাহাহউক, এবম্বিধ স্থলে সচরাচর আইরিডেক্ট্মী করাই উপযুক্ত ও উত্তম উপায়। সমস্ত বহিঃসূতাংশ একেবারে নিক্ষাশিত করিলে, উহা পুনরায় বহিঃসূত অথবা ক্ষতকলক্ষিত টিসুর সহিত সমবেত হইয়া অশুভ ফল সংঘটন করিতে কথনই পারে না।

বাহ্যপদার্থ (Foreign Bodies)।—সচরাচর দেখিতে পাওয়া বায় যে, ধূলি, মৃদকার কণা এবং কূটা প্রস্কৃতি বাহ্যপদার্থ চক্ষুতে পতিত হইয়া কর্ণিয়ার ইপিধিলীয়্যাল্ স্তর সকলে সংবদ্ধ হওত অপরিমিত উত্তেজনা, যাতনা, আলোকাতিশয্য এবং অপ্রুচিগলন ইত্যাদি ঘটনা অভ্যুদিত করে। সচরাচর, বিশেষভঃ আলোকপাশ্বেরাথিয়া চক্ষু পরীক্ষা করিবার প্রণালী অমুসারে চক্ষু পুরীক্ষা করিয়া দেখিলে, এই সকল বাহ্যপদার্থকে কর্ণিয়ায় অবস্থিত থাকিতে অনায়াসেই দেখা বায়। উহাদিগকে সত্ত্বর বহির্গত করিয়া লওয়াই প্রেয়ঃ; কারণ রোগী অক্ষিপুট ছারা অন্বরত ঘর্ষিত করিয়া উহাদিগকে কর্ণিয়ার গভীর অভ্যন্তর মধ্যে প্রবেশিত করিতে পারে এবং সেই প্রবেশনে চক্ষুতে ভয়ানক প্রদাহ উপস্থিত হুইতেও পারে।

এইরূপ বাহ্যপদার্থ অপনীত করিবার সময়, অস্ত্রচিকিৎসক

রোগীকে কোন নির্মাল আলোকের সম্মুখে উপবিষ্ট রাখিরা স্বয়ং রোগীর পশ্চাতে দপ্তায়মান থাকিবেন। এই সময়ে সাহায্যকারী চিকিৎসক রোগীর অক্ষপুট্রুয়কে বিভ্তভাবে উন্মীলিভ করিবেন, এবং রোগী ঠিক সম্মুথদিকে স্থিরভাবে একচ্টিভে চৃষ্টি নিক্ষেপ করিছে থাকিবেন। অভংপর উক্ত অস্তুচিকিৎসক একথানি ক্ষুদ্ধ স্পড় অথবা ক্যাটার্যাক্ট নিড্ল লইয়া আঘাতক উক্ত বাহাপদার্থকে কর্নিয়া হইতে উত্তোলিভ করিয়া লইবেন। যদি এই বাহাপদার্থকে কর্নিয়া হইতে উত্তোলিভ করিয়া লইবেন। যদি এই বাহাপদার্থ একখণ্ড লোই বা মৃদক্ষারকণা অথবা অপর কোন পদার্থ, যাহাতে তত্রত্য কর্নিয়া বিবর্ণীভূত হইয়া যাইতে পারে, এমত কোন বস্তু হয়, তবে ভাহাকে উত্তোলিভ করিয়া লইলেও উক্ত বিবর্ণ ভিরোহিত হয় না। এই বিবর্ণ ভিরোহিভ করিবার চেফা করা উচিত নহে। কারণ, কিছু দিনের মধ্যেই যথন স্থতন ইপিথিলীয়াল কোষ সকল উৎপদ হইবে, তথন উক্ত বিবর্ণভা স্বয়ংই ভিরোহিভ হইয়া যাইবেক।

সচরাচর ইহা দেখিতে পাওয়া যায় যে, রোগী আনাদের নিকট আসিবার পূর্বে উক্ত বাহা পদার্থ কতিপয় দিবস পর্যান্ত চক্ষুতে গাঢ় অবস্থিত আছে; এবং ভাহাতে এত উত্তেজনা ও অক্ষিপুটের স্পাদন উপস্থিত হইয়াছে যে, যে সময়ে চিকিংসক উক্ত পদার্থ উত্তোলিত করিবেন, সে সময়ের নিমিভও তিনি স্থিরচ্টিতে চক্ষু নিয়োজিত রাখিতে পারেন না। এই সকল অবস্থায় রোগীকে ক্লোরোফর্মের অধীনে আনিয়া উক্ত পদার্থকে উভোলিত করিয়া লইলে, ভাঁহার কোন প্রকার ক্রই হয় না। উক্ত পদার্থাণু উত্তোলিত হইলে, এই চারি বিচ্ছু ক্যাইর অইল চক্ষুতে প্রদান করিয়া, ভাহাকে প্যাত্ এবং ব্যাপ্তেজ স্থারা চকিশে ঘন্টা কাল পর্যান্ত আরুত করিয়া রাখিতে হয়।

গাঢ়লগ্ন বাহ্যপদার্থ (Cases of Impaction)।—কোন বাহ্যপদার্থ সবেগে কর্ণিয়ার স্তরান্থিত ঝিল্লীমধ্যে প্রবিষ্ট ইইয়া আঘাত
প্রদান করিতে পারে, এবং সেই আঘাতে ভ্য়ানক উত্তেজনা এবং
এমত কি সমুদ্র চকুতে প্রদাহ আর্দিয়াও উপস্থিত হয়। অতিরিক্ত
কার্যাদি (Hyperaction) এইরূপে আনীত হইয়া কেবল আঘাতকারী উক্ত বাহ্যপদার্থের চতুম্পার্শ্বেই বিস্তৃত হইতে পারে; এবং
প্রোংপত্তি হইলে, উক্ত পদার্থ চতুম্পার্শ্ববর্তী টিমু ইইতে ক্রমশঃ
সংস্রবচ্যুত হইয়া পরিশেষে চকু ইইতে স্ক্রলিত হইয়া পড়ে। এইরূপে
যে ক্ষত উৎপন্ন হয়, তাহা সত্বর আরোগ্য ইইয়া য়ায়। কেবল

নেবিউলি অর্থাৎ পাতলা আবিলতা যুক্ত স্বপ্প স্থান অবশিকী থাকিয়া বাহ্যপদার্থের অবস্থান নির্দ্ধেশ করিতে থাকে।

অন্যান্য স্থলে, আঘাতক পদার্থের চতুষ্পান্ধে কোন প্রকার প্রদাহ হয় না নটে; কিন্তু তাহাতে উক্ত প্রদাহ অপায়িত স্থান হইতে ক্রমশঃ চতুর্দ্ধিকে বিস্তৃত হইয়া, পরিশেষে সমুদয় কর্ণিয়াকে এবং তৎপরে চকুর গঞ্চীরতর টিমু সকলকে পীড়িত কর্ত, সমুদয় অক্ষিগোলকের প্রদাহ উপনীত করে।

বাহ্যপদার্থ কর্ণিয়ান্তে প্রবিষ্ট হইয়াছে, এমত কোন রোগীকে চিকিংসা করিতে হইলে, প্রথমতঃ বাহ্য হইতেই উক্ত পদার্থকে সত্মর ও সহক্রে উন্তোলিত করিয়া লইতে হয়। কিন্তু চকু মন্ত্রণাদায়ক এবং উন্তেজনাশীল বোধ হইলে, রোগীকে ক্লোরোফর্দ্মের আত্রাণে আনিয়া একটা ক্যাটারাক্ট নিভ্ন অথবা একখানি স্প্যাচুলার অগ্রতাগ উক্ত সন্নিবিষ্ট পদার্থের নিম্নে প্রবেশিত করিয়া, তাহাকে ভদবস্থান হইতে উন্তোলিত করিছে হয়। ধূলি অথবা লোহকণা প্রভৃতি বাহ্যপদার্থ স্তরাবিত বিল্লা মধ্যে যেরূপে গাঢ় সন্নিবিষ্ট থাকে, তাহা দেখিলে চমৎকৃত হইতে হয়; এবং ক্লোরোফর্দ্মের সাহায্য ব্যতিরেকে উহ্যাদিগকে উন্তোলিত করিতে হইলে, রোগী ও চিকিৎসক উভয়কেই মাতিশয় ধেগাবলয়ন করিতে হয়। বাহ্যপদার্থ উন্তোলিত করিয়া লইলে, অন্ধি কুট্ দিবস পর্যান্ত করিয়া চকুকে প্যাভ্ এবং ব্যান্তেম্ব দারা এক কিয়া তুই দিবস পর্যান্ত সংবদ্ধ রাখা উচিত।

যদি এই বাহ্যপদার্থ দ্বারা কর্ণিয়ায় পুরোৎপত্তি অথবা ক্ষোটক হয়, তবে এই প্রকরণে ভত্তৎপীড়াবর্ণনে যেরূপ চিকিৎসা উল্লিখিভ ইইয়াছে (৮অ, ১১৬ পূঠা), ভদমুরূপ চিকিৎসা করা নিসেয়।

এই সকল বাহ্যপদার্থ কথন২ কর্ণিয়ায় থলীস্থ বা ইন্সিন্টেড্ (Encysted) হইয়। রহে। এইরপে বারুদের দানা প্রভৃতি পদার্থ কর্ণিয়াতে সমিনিট হইয়। প্রথমতঃ চক্লুতে কিঞ্চিয়াত্র উত্তেজন। প্রদান করে। এই উত্তেজনা ক্রুনশঃ অপনীত হইয়। যায়; এবং উক্ত পদার্থ পলীস্থ থাকিয়া অন্য কোন অস্থানিথা প্রদান করে না। এইরূপ স্থলে, উক্ত পদার্থকে উত্তোলিত করিবার চেফ্টা করা কথনই উচিত নহে। কিন্তু এইরূপ বিধি সাখারণ নিয়্মের অসুকুল নহে বলিয়া, তদ্বারা কর্ণিয়ায় কোন বাহ্যপদার্থ সমিবিফ হইলে তাহাকে সত্তর উত্তোলিত করা বৈধ, এই সাধারণ নিয়্মের কোন হানি হইতে পারে না। ছিদ্রীভূত স্থল সকল (CASES OF PERFORATION)।—আমরা কথন২ এরপ স্থলও দেখিতে পাই, ষাহাতে স্কন্ধ ইস্পাত বা অন্য কোন কঠিন পদার্থ কর্ণিয়ায় সবেগে প্রবিষ্ট হইয়া তাহাকে ছিদ্রিত করত, পরিশেষে আইরিস এবং লেন্সকেও আঘাতিত করে। এই পদার্থের আয়তন ও অবস্থান এবং তজ্জনিত উপসর্গ অমুসারে এতদ্রেশ স্থলের তাবিকল এবং চিকিৎসা নির্ণীত হইয়া থাকে। ইহা স্পষ্টই দেখা যাইতেছে যে, বাহাপদার্থ রহদায়তন ২ইলে, তাহা চক্ষুতে ক্ষুদ্রায়তন কোন পদার্থ অপেকা অধিক পরিমানে উত্তেশনা এবং প্রদাহ আনয়ন করিতে সমর্থ হয়। অবস্থান সম্বন্ধেও এইরূপ। কারণ, যদি উক্ত পদার্থ ছিটিমেরুস্থলে প্রবিষ্ট হয়, তবে উহা কর্ণিয়াকে এত দুর বিনাশিত করে যে, রোগী সেই চক্ষুতে আর দেখিতে সমর্থ হয়েন না।

এইরপ অবস্থা দকল সুস্পটেই বুঝা গিয়া থাকে। কিন্তু কিঞ্চিৎ অভিজ্ঞতা না থাকিলে এবং মনোযোগ সহকারে না দেখিলে, কর্ণিয়ার পরিধিভাগে প্রবিষ্ট বাহাপদার্থ, যদ্ধারা কর্ণিয়া ছিদ্রীভূত হই-য়াছে, তদ্ধারা লেন্দা অথবা আইরিস আঘাতিত হইয়াছে কি না, তাহা নির্ণয় করা অত্যস্ত ভুঃসাধ্য হইয়া উঠে। অপিচ কর্ণিয়া এইরপে ছিদ্রীভূত হইলে, অনেক স্থলেই তন্মধ্য দিয়া য়াকিউয়স্ নিঃসৃত হইতে থাকে; এবং আইরিস ও লেন্দা উক্ত বাহাপদার্থের অভ্যন্তর প্রান্তান্মথে ক্ষিপ্ত হইয়া আসিয়া আশুবিপদ ঘটাইতে পারে।

কর্ণিয়ার এইরূপ ভয়ানক অপায়ে চকুতে অসহ্য যাভনা, আলো-কাভিশযা এবং অনবরত অশ্রুবিগলন ইভাাদি ঘটনা ঘটে; সুভরাং রোগীকে ক্লোরোফর্মের অধীন আনয়ন করা উচিত। কারণ, ভাহা হইলে, আমরা উক্ত স্থান বিলক্ষণরূপে অসুসন্ধান করিছে পারি, অথচ ভদ্ধারা উক্ত বাহাপদার্থকে উত্তোলিত করিয়া লইবারও সুবিধা হয়। একটা প্সেংং স্পেকিউল্য দ্বারা অক্ষিপুট্দ্মকে পরস্পর অপ্তরিত রাখিয়া, ভিন্ন স্থান হইতে আলোকরশ্মি আনয়ন করত আঘাতকারী উক্ত পদার্থের অবস্থান স্থান, এবং পাশ্বর্ত্তা স্থানের সহিত ভাহার সম্বর্তাদি, যত্নপূর্বক নির্ণয় করা উচিত। যদি আইরিস স্থাভাবিক অবস্থানে কর্মিয়া হইতে স্কুরে অবস্থিত থাকে, তবে বিবেচনা করিতে হইবে যে, য়্যাকিউয়্রস্ হিউমার য়্যান্টেরিয়র চেমার মধ্যে পরিপূর্ণ আছে; এবং উক্ত বাহ্য পদার্থের অভ্যম্ভরত্ব প্রান্ত আর কিছু দূর প্রবিষ্ট না হইলে, আইরিস কিয়া লেম্পকে আঘাত প্রদান করিতে পারিতেছে না। যদি

গভীঃস্থায়ী কোন প্রদাহ আসিয়া উপস্থিত না হয়. তবে এইরপ স্থলসকলকে অপেক্ষাকৃত সামান্য বলিতে হইবেক। এদিকে, য়্যাকিউ-য়মের নিঃসরণ অথবা বিদ্ধ স্থানের গভীরতা দেখিয়া, আমরা জানিতে অথবা অনুমান করিতে পারি যে, লেন্স বা আইরিস আঘাতিত হই-য়াছে। যদি আইরিস আঘাতিত হয়, তবে, তাহাতে আইরাইটিস্ রোগ উপসগাঁভূত হইয়া পড়ে; এবং যদি লেন্সকোব অপায়িত হয়, তবে টুন্যাটিক্ কাটোরাক্ট রোগ উপসর্গ স্করপে আসিয়া, রোগোপ-শমে ভয়ানক কট প্রদান করে।

যাহাহউক, আইরিস এবং লেক্সে কোন আঘাত না হইলেও রোগীকে ক্লোরোফর্ম দারা অচৈতন্য করা উচিত। কারণ, ভাহা হইলে চফুতে একটা ফুপ্-স্পেকিউলম নিয়োজিত করিয়া সমিবিফ বাহ্যপদার্থকে একথানি ফরসেপ্স্ দারা ধৃত করত সচরাচর সহজেই উত্তোলিত করা যাইতে পারে।

অক্ষিপুটের চঞ্চলতা হেতু, অথবা চকু হইতে উক্ত বাহাপদার্থকে বহির্গত করিবার চেন্টায়, যদি রোগী উক্ত পদার্থকে ঘর্মিত করত তাহার বাহা প্রান্তকেও কর্নিয়ার অভ্যন্তরে প্রনেশিত করে, অথবা উহা যদি স্তরান্থিত বিল্লী মধ্যে গাঢ়রূপে অন্তর্নিবিষ্ট হয়, তবে ফরসেপ্র ছারা উহাকে ধৃত করা যায় না। তদ্ধারা ধৃত করিতে গেলে, উহা একেবারেই য়্যান্টেরিয়র চেম্বারের মধ্যে নিহিত হইতে পারে; স্কুতরাং এতদ্রপ স্থলে একটা প্রশস্ত নিডলু কর্নিয়ার প্রান্তদেশ মধ্য দিয়া, উক্ত বাহাপদার্থের অভ্যন্তরম্থ প্রান্তেব ঠিক নিম্নে প্রবেশিত করিতে হয়। তংপরে সেই নিডলুকে সম্মুখাভিমুখে কিঞ্জিং চাড় দিলে, যখন উক্ত পদার্থের বাহ্য প্রান্ত উন্নত হয়। উঠিবে, তথন তাহাকে ফরসেপ্র ছারা ধৃত করিয়া উদ্ভোলিত করা যাইতে পারে।

তংপরে, আইরিসকে কর্ণিয়ার উক্ত আঘাতিত স্থান হইতে দুরে রাখিবার নিমিত্ত, প্রত্যহ তিন অথবা চারি বার করিয়া য়্যাট্রোপীন সলিউশন চক্ষুতে ফোটাই করিয়া দিতে হয়; এবং তৎপরে প্যাড এবং ব্যাত্তেক দ্বারা চক্ষুকে যত্বপূর্মক আরুত রাখিতে হয়। বদি চক্ষু অভান্ত প্রদাহিত হইয়া পড়ে, তবে তথায় শীতল জলের পর্টী সংলগ্ন করিলে, অনেক উপকার দর্শিতে পারে। উক্ত অংশের উত্তেজনা নিবারণ করিবার নিমিত্ত রোগীকে আকিক্ষ সেবন করিতে অমুমতি দেওয়া উচিত। বদি প্রদাহের প্রকোপ অভ্যন্ত প্রবল হয়, ভবে জলৌকা

সংলগ্নাদি প্রদাহ নিবারক ঔষধ ব্যবস্থা করা বিশেষ আবশ্যক হইয়া উঠে।

চকুপরীক্ষায়, উক্ত বাহাপদার্থ আইরিদ কিয়া নেন্সকে আঘাতিত করিয়াছে, অপচ কর্নিয়ার উপরিভাগ হইতেই উত্তোলিত হইতে পারে এরপ দৃষ্ট হইলে, উহাকে সত্তর উত্তোলিত করা উচিত। কিন্তু যদি উহা কর্নিয়া অতিক্রম করিয়া য়াান্টেরিয়র চেষারে পতিত, অথবা আইরিস বা লেন্সে সংলগ্ন হইয়াছে বলিয়া দৃষ্ট হয়, তবে উহাকে ফরসেপ্সু দারা ধৃত করিবার চেন্টা করা রুপা মাত্র। উহা যে সময়ে কর্নিয়া অতিক্রম করিয়া যায়, তথন কর্নিয়ার স্থিতিস্থাপক স্তর তর্পরি আদিয়া বিদ্ধানকে ৰুদ্ধ করিয়া ফেলে; তাহাতেই আমরা উক্ত পদার্থকে সেইস্থান দিয়া আর ধৃত করিতে পারি না। অতএব এস্থলে অন্যবিধ উপায় অবলম্বন করা অবশা উচিত। ''আইরিস্ও লেন্সের আঘাত' নামক প্রকরণে এইরপ স্থলসকলের সবিশেষ চিকিৎসা লিখিত হইয়াছে বলিয়া, এস্থলে তদ্বিময়ে আর কিছু লেখা হটল না।

কর্ণিয়ার বার্দ্ধক্যাপিকর্ষ (Senile degeneration)।—রন্ধবয়েদ
কর্ণিয়ার পরিধিন্তাগ যে শেওবর্ণে পরিণত হয়, তাহাকে আর্কর্স দিনাইলিস্ (Arcus senilis) অর্থাং ধলুর দ্ধ অথবা শেতপ্রান্ত কহে।
মিন্টার ক্যান্টন সাহেব এই ধেওপ্রান্তকে নিম্নলিখিতরূপে বর্ণনা
করেন। 'নিগুঢ়রূপে পরীক্ষা করিলে, এই আর্কস্ সিনাইলিস তুই
অংশে বিভক্ত বলিয়া বোধ হয়। বাহ্দেশাংশ পাংশুশ্বেত অথবা
ধূসর বর্ণ, এবং অন্তর্দেশাংশ তুক্ধাবিল বর্ণ। এই তুই অংশ আবার
কর্ণিয়ার একটী অবিকৃত রেখা দ্বারা পৃথগ্ভুত; এবং এই রেখার মধ্যদিয়া আইরিসকে স্পান্ট দেখিতে পাওয়া যায়' * ।

অত্যে উভয় কর্ণিয়ার উর্ক্নবিভাগের পরিধিভাগ যুগপৎ ঐরপে পরিবর্ত্তি হইতে আরম্ভ হয়; এবং তৎপরে নিম্নবিভাগও আক্রান্ত হইয়া পড়ে। দেখিলে বোধ হয়়, যেন উর্ক্ন ও নিম্ন ছইটা ধলুকের মও স্বেত্তবর্ণ রেখা কর্ণিয়াকে বেউন করিয়া রহিয়াছে। এই ছই রেখা ক্রমে অগ্রসর হইয়া, পরিশোষে পরস্পর নিলিত হওত কর্ণিয়াকে পুর্ধে!-লিখিত রূপ স্বেত্তবর্ণ রেখা দ্বারা মণ্ডলাকারে বেউন করে। সচরাচর

^{*} E. Canton on "The Arcus Schilis, or Farty Degeneration of the Corner," p. 6.

এই রেখা কর্ণিরার প্রাস্তভাগ ছইতে কেন্দ্রাভিমুখে অত্যন্ত দূর মাত্র বিস্তৃত হয়; এবং কলন কথন অপেক্লাকৃত অধিক দূরে কেন্দ্রাভিমুখে যাইরা অভিকাশ করি। কিন্তু এরপ হল কদাচিৎ দৃষ্টিগোচর ছইয়া প্রকা

শ্বেরটিকের যে পাংশুবর্ণ রেথা কর্ণিরাকে স্কেরটিক্ ইইতে পৃথক্
কিনিতেলে, সেই রেথাকে আর্ক্স সিনাইলিসের আকার মিষ্টার ক্যাণ্টন সাহেব
ফক্রণ উরেথ করিরাছেন, ঠিক তজ্ঞপ। উহা মেদাপকর্ষ প্রযুক্তই
উৎপান্তর। এই মেদাপকর্ষে কর্ণিরার স্বচ্ছ ২৭শ, প্রতিকৃতি।
নিম্মাণ সন্ধাসক্ত পদার্থে পরিণত হইয়া,
যাবশ আকার পারণ করে, ও যতদুর পর্যান্ত

বিস্তৃত হয়, তাহা ২**৭শ, প্রতিক্তিতে** চিবিত হটল। পঞ্চভারিংশ**ং বা পঞ্চাশং বর্ষ ব্যুদের**

পঞ্চজারংশং বা পঞ্চাশং ব্য ব্যাসের পূর্বে সাধারণতঃ এই রোগ আবিভূতি হয় না। কিন্তু উহা কথন কথন অপেকাকুত

আল বয়য় ব্যক্তিদিগেরও হইতে পারে; এবং অলবয়াস হইলে, বদি তাহা কোরইডের কোন পাঁড়ার কারণে উৎপন্ন হইলা না থাকে, এরূপ অমুসন্ধান পাওয়া যার, তবে আমরা সহজেই বিবেচনা করিতে পারি যে, কর্ণিয়ার ঝিলী সকল সার্কাঙ্গিক মেদোপকর্ষে পরিবর্ত্তিত হইবার স্ট্রচনা হইতেছে। যথার কোরইডের পীড়ার কারণে এই রোগ জন্মে, তথার কোরইডের পীড়ার কারণে এই রোগ জন্মে, তথার কোরইডের পীড়া প্রযুক্ত সিলিয়ারি নার্ভ অর্থাৎ পক্মনায়ুগণ পীড়িত হইয়া কর্ণিয়ার নায়ুশক্তির এবং পরিপোষণের ব্যাঘাত করত আর্ক্য সিনাইলিস রোগ উৎপাদন করে। আর্ক্য সিনাইলিস্ রোগার কার্মার গার্মার কারণ, বাত কিয়া অন্যান্য শারীরিক ধাতু, যাহা হইতে এই আর্ক্স্ সিনাইলিসের উৎপত্তি হইয়া থাকে, তাহা পিতামাতা হইতে সম্ভানাদিতে অমুসরণ করিয়া থাকে; এবং সেই সঙ্গে সঙ্গান্তার প্রেও, কর্ণিয়া, হৃদ্পিওের শৈশিক ঝিলী, এবং শরীরের অন্যান্য যন্ত্রে সেদাপকর্ষ হইবার স্ট্রা হইতে থাকে।

কোরইডের পীড়া হেতু লংসিলিয়ারি ধমনীর মধাদিরা শোণিত সঞ্চালনের বাতিক্রম ঘটিয়া, অথবা কর্ণিয়া প্রতিপোষক স্নায়্মণ্ডল পীড়িত করিয়া এই বোগ উৎপন্ন হইলে, আমরা তাহা কোরইডের পীড়া হইতে উৎপন্ন হইরাছে এরূপ অকুমান করিতে পারি; এবং চকুর দৃষ্টিকীণতা প্রভৃতি লক্ষণ দেখিরা, কোরইডের দেই পীড়ার প্রাকৃতিও অবগত হওরা যায়।

ডাক্রার ম্যাক্নামারা সাহেব বলেন যে, এই রোগ কণিয়ার কেক্সা-ভিমুগে এত দূর আইসে না যে, তন্ধারা স্পষ্ট দৃষ্টির সম্পূর্ণ ব্যাখ্যত হয়। যাহাইউক, এই পুস্তকে এত দ্বিয়ক বিস্তৃতি বর্ণনার কোন প্রয়োভ্যন নাই।

উক্ত সাহেব বলেন যে, ক্যাটার্যাক্ট্ রোগে অক্টোপচার করিবার সমর আর্কস্ সিনাইলিলের বিদ্যানতা দেখিরা কোন্বির প্রণাণী অফুসারে লেন্দ্ নিদাশন করা উচিত, এরপ দ্বিধা তাঁহার ক্রনই জ্যো নাই। তিনি দ্রবিস্তৃত আর্কস সিনাইলিসে সচরাচর ফ্যাপ্ এক্ট্রাক্সন্ (Plap extraction) নামক অস্ত্রপালী অবলম্বন করত লেন্দ্র নিদাশন করিয়া শুভ ফল লাভ করিয়াছেন।

চিকিৎসা।---জানিক কোন প্রকার ঔবধ প্রদান করিয়া কর্ণিয়ার এই সকল মেদাপকর্ষ অপনীত করা যার না। যাহাহউক, যুবা বাক্তিদিগের এই রোগ হইলে, লাায়মত শারীরিক সাধারণ বিবয়ে চিকিৎসাদি করিয়া এই রোগ স্থগিত করা উচিত; এবং এই চিকিৎসার সঙ্গে সঙ্গে প্রতাহ নিয়মিত আইরণ সেবনের বাবস্থা দেওয়া উচিত। যে সকল অসৎকার্য্যে শরীর নিতান্ত ত্র্বণ হইয়াপড়ে, যাহাতে অনভিজ্ঞ ইলিয়েসেবী যুবকেরা নিয়ত রত, এবং যাহার পরিণাম অকাল বার্দ্ধকা, সেই সকল কার্য্যাদি হইতে বিরত থাকিতে রোগীদিগকে ভূরোভ্য়: নিবেধ করিয়া দিতে হয়। ভাতান্ত পরিশ্রম এবং অক্সন্থতা প্রভৃতি হর্মনকারক জন্যান্য ঘটনা দারা যে সকল ব্যক্তির শরীর নিতান্ত ভগ্ন হইরা যায়, তাহাদের পক্ষে, যাহাতে শরীর ও মন:প্রবৃত্তি উদ্দীপিত হর, সেই সকল ঔষধের ব্যবস্থা করিয়া, ৰিস্তীৰ্ণ আৰ্কস দিনাইলিস অপনীত করা উচিত, এক্লপ অনেক দৃষ্টাস্ত অনেকানেক স্থলে উলিখিত আছে যে, আর্ক্স দিনাইলিস অপনীত ভইয়া গেলে, কর্ণিয়ার পরিপোষণ কার্য্যাদি পুনর্কার নিয়মিত্রুপে চলিতে থাকে, এবং অপরুষ্ট মেদপদার্থের পরিবর্ণ্ডে স্থন্থ টিস্থ স্কল্ উৎপন্ন হইতে থাকে। পরিপোষণ প্রতিপাদনের বিশৃত্বলাঙ্গনিতই হটক, অপবা বাৰ্দ্ধক্যাপকৰ্ষ প্ৰযুক্তই হউক, এই মেদাপকৰ্ষই আৰ্কস দিনাই জি: স্ত্ৰ মুখ্য কারণ

অক্ষিতন্ত্

তৃতীয় ভাগ।

নব্ম অধ্যায় 1

আইরিদের রোগ সমূহ।

DISEASES OF THE IRIS.

রক্তাধিকা ও প্রদাহ (Hyperæmia and Inflammation)।

আইরিংসর ক্রোণেলি বর্ণা করিবার প্রারম্ভে, তদীয় স্থান্থ বিধানের ডিয় ডিয় উপাদান সকলের বিধর অগ্রে সংক্ষেপে উল্লেখ করা উচিত। কারণ ঐ সকল উপাদান স্বচ্ছরপে সংখাপ্তিগত পরিবর্তনে প্রিবর্তিত হইতে গারে।

ত। বিলোল বৰ্ণকোষ সকলোৱা আওচ্ঠি প্রমাণ্ডলির সংখ্যা ও বর্ণের উপর তদীন বর্ণ নির্ভল কলে বলিলা, অভাবতঃ প্রত্যেক মছ্বোরই আই-বিসেল বর্ণ বিভিন্ন রূপ হট্না থাকে। সাধারণতঃ উভল চক্ষুর আইরিসেল বর্ণ ভূলারূপ, কিন্তু আম্রা কথন এরূপও দেখিতে পাই বে, স্থাব্যার ও জ্লার্থি তাধাদিগের বর্ণ ভিন্ন প্রকার হুইলা থাকে।

হাত্ত আইরিসের বর্ণ বেরূপ হউজ না কেন, উহা দেখিতে উজ্জ্বল, চাকচিকা ও হ্রেনর। বিধানোপাদান সম্বন্ধ উহার যে কিছু পরিবর্ত্তন হর, ভাহা উহার বাদির লক্ষণ-স্বরূপ ভূলিতে হইবে। এই পরিবর্ত্তন এত সামান্য হইতে পারে যে, পীড়িত চক্তে হাত্ত চক্র সহিত তুলনা না করিলে, ভাহা অনুভূত হর না।

অপিচ, আইরিষ্ এবং চজুর গভীরতর বিধান সকলের পীড়া নির্ণ-মার্থ কনীনিকার অবতা অবগত ২৩লা অতীব প্রোছনীয়। সুস্থ চকুতেও আইরিসের উভর প্রদেশ এবং ভাহাদের কনীনিকাপ্রান্ত র্যাকিউরস্ হিউমার মধ্যে ভাসমান্ অর্থাৎ সম্পূর্ণ রূপ উন্মুক্তভাবে থাকে। কনীনিকা অভাবতঃ বৃজ্ঞাকার এবং ব্যাপক জান লইরা প্রসারণাকৃষ্ণনে সমর্থ। আলোকের কোন রূপ পরিবর্তন হউলেই উহার অবস্থান্তর ঘটে। কিন্তু সচরাচর প্রদাহ বা অন্য কোন কারণে আইরিসের স্ক্রেগুলির মধ্যে, কিন্বা আইরিস্ ও লেজ্যের কোন এতহু হরের মধ্যে সংযোগ ঘটিয়া থাকে। এইরপ ঘটনা হইলে কনীনিবার সংলোচক উগাদান সকলের ক্রিয়াদি ভৌতিক কারণে বাধা প্রাপ্ত হা এবং কনিনিকার গতি লাবব হয় ও বৃত্যাকৃতির বৈলক্ষণ্য ঘটে।

কিন্ত মায়ু শতির কোন জাট হইলেও কনীনিকা হীনজিয় হইয়া থাকে।

যথা কোরইডের (Choroid) পীড়াবশতঃ লং সিলিয়ারি (Long ciliary)

মায়ুগুলি পীড়িত হইলে আইরিসের চেতনাশক্তির অন্যথাভাব দৃষ্ট হইয়া

থাকে। অতএব কনীনিকার কার্য্যদক্ষতার কোনরূপ পরিবর্তন ঘটলে

তাহা যে কেবল আইরিসের সৌত্রিকবিধান সম্বন্ধীয় রোগের অপ্রাপ্ত লক্ষণ

স্বন্ধপ হইবে, এমত নহে। কারণ তাহা অধিকতর দূরবর্ত্তী কারণের উপর

নির্ভর করিতে পারে। এতলে এই দূরবর্ত্তী কারণের বিষয় বিশেষ রূপে

অমুসন্ধান করা আমার অভিপ্রেত নহে।

আইরিসের রক্তাধিক্য (Hyperæmia of the Iris)।

আইরিসের সংপ্রাপ্তির (Pathology) বিবরণ কালে তদীয় শোণিতাথিকার বিষয়ে মনোনিবেশ করা আবশাক। কারণ এই রক্তাধিকাই
আইরিসের স্থে হইতে পীড়িত অবস্থায় নীত হইবার প্রথম প্রক্রম। যদিও
ইহা কথন কথন স্বাধীনভাবে ও অন্য পীড়ার সহিত জটিল না হইয়াও
প্রকাশ পার বটে, কিন্তু প্রায় সর্বাদাই অপরাপর কতকগুলি রোগের
আক্রমক্রিক হইয়া নিরত প্রকাশ পাইয়ৢা থাকে বলিয়া তিষ্বয়ে আমাদের
বিশেষরূপ মলোনিবেশ করা আবশ্যক। ইহা কথন কথন কণিয়ার
অপায় বা আবাত জন্য লক্ষিত হয়। কিন্তু সচরাচর আইরিসের প্রদাহ
অথবা কোরইডের রক্তসঞ্চয় রোগের প্রথমাবস্থায় দৃষ্ট হয়; এবং উহা
সচরাচর ক্রনিক বা পূরাতন আইরাইটিদ্ রোগ বলিয়া বর্ণিত হইয়া থাকে।

লক্ষণ (Symptoms.)—এই শোণিতাধিকা যে কোন কারণে উৎপর হউক না কেন, ইহাতে কর্ণিরা ও স্কেরটিকের সংযোগ স্থলে অতি স্ক্লরক্ত-পূর্ণ নাড়ীর যে একটি গোলাপীবর্ণ চক্র দৃষ্ট হয়, তন্থারা উহাকে জানা যায়। পীড়ার হ্রাস বৃদ্ধি অনুসারে এই চক্রের বিস্তৃতি ও বর্ণের গাঢ়তারও পরিবর্ত্তন ঘটরা থাকে। এস্থলে ইহা উল্লেখ করা আবশ্যক যে, এই রোগে কর্ণিয়া এমত স্বচ্ছ থাকে যে, আইরিসের শোণিতাধিকা রোগে ক্লেরটকে স্ক্ল স্ক্লা সমান্তরাল নাড়ীগুলির যে চক্র দৃষ্ট হয়, তাহাকে কের্যাটাইটিস্ (Keratitis) রোগের লক্ষণ-স্করপ বলিয়া কথনই ভ্রম হইতে পারে না।

নিপাতিত আলোক দারা আইরিস পরীকা করিলে উহার উপরিস্থ পূর্ণ त्रक्तवश नाषीश्वनि न्मंहे निक्किण स्त्र। नाशावगणः **ष्ट्रांत्र त्रो**खिकविधात्नत्र বর্ণের কোন পরিবর্ত্তন ঘটে না। যাহা হউক, এতজ্ঞপ অবস্থা ঘটলে কোর-ইডের বর্ণকোষ সকলের যজ্ঞপ পরিবর্ত্তন ঘটে, কোন কোন স্থলে অধিক দিবদ স্থায়ী রক্তাধিক্যের পর, তজ্রপ আইরিদের পিগ্রেণ্টদেল্স বা বর্ণ-কোৰ সকলেরও পরিবর্ত্তন ঘটিয়া থাকে। এই পরিবর্ত্তনক্রমে ঐ সকল কোষ অধিকতর কৃষ্ণবর্ণ ও সঙ্কৃতিত হয়। সচরাচর এই পরিবর্ত্তন কনীনিকার প্রাস্কভাগে আইরিসের সক্ষোচক স্ত্রাবরক ইউভিয়া (Uvea) অর্থাৎ আব-तर् चात्रछ रहेश थाक । अहे नमात्र छेरामिशाक मिथिए वसूत्र अवः विन् বিন্দু রূপে বিচিত্রিত বোধ হয় এবং তন্মধ্য হইতে কুদ্র কুদ্র কুফবর্ণ এক্স্-ক্রিসেন্স্ (Excrescences) বা অকর্মণা উৎপত্তিগুলি কনীনিকার দিকে লম্বিত হয়। আলোক অথবা হীন বীৰ্য্য মাইডিয়াটিক্স্ (Mydriatics) বা প্ৰদারক धेश्रां क्नीनिका चिं चात्र चात्र धात्रात्रिक हम ; किन्न धार्यकान স্থায়ী রক্তাধিক্যের পরেও আইরিসের সঙ্কোচক বিধানোপাদান সকল প্রায় পুনরায় পূর্ববং স্বকার্য্য সম্পাদন করিয়া থাকে।

এই রোগে রোগী চক্ষতে কদাচিৎ বেদনা অন্তৰ করে, কিন্ত অর বা অধিক দৃষ্টিলাঘব হর, যাহা স্থ্যান্তের পরেই বিশেষ রূপে অন্তভূত হইরা থাকে। রক্তপূর্ণ রক্তবহা নাড়ীঘারা আইরিসের সঙ্কোচনশীল ও সায়্বিধান-গুলি চাপিত হওয়াতে উহার ক্রিরার যে ব্যাঘাত ঘটে, তাহাতেই উহার রক্তাধিক্য হইলে এবম্বিধ লক্ষণ প্রকাশ পায়। সেই হেতু রাত্রিকালে কনীনিকা প্রদারিত হইতে অসমর্থ হইয়া পড়ে। স্থতরাং তন্মধ্য দিয়া প্রচুর পরিমাণে আলোক-রশ্মি রেটিনায় যাইতে না পারাতে স্মুস্পষ্ট দৃষ্টির বিলক্ষণ ব্যাঘাত জন্মে। আইরাইটিস্ রোগ হইতে এই সকল রক্তাধিক্য রোগ ভিন্ন প্রকার। স্থতরাং ইহাতে অ্যাকিউয়স্ পদার্থ কল্বিত না হওয়াতে, দিবাভাগে রোগী সামান্ত রূপ দেখিতে পায়।

আইরিসের এই রক্তাধিক্য রোগের সহিত আইরাইটিস্ রোগ বর্ত্তমান থাকে অথবা উহা তাহাতে পরিণত হয় বলিয়া, আইরাইটিস্ রোগের চিকিৎসার বর্ণনা কালে ইহারও চিকিৎসা উল্লেখ করা যাইবে।

আইরাইটিস্বা আইরিসের প্রদাহ (Iritis, or Inflammation of the Iris.)—ডাজার ম্যাক্নামারা মহোদয় এম্ ওয়েকার্ সাহেবের সংজ্ঞাবলি অন্থপারে আইরাইটিস্ রোগকে নিয়লিথিত তিন শ্রেণীতে বর্ণনা করেন, ১ম, সিম্প্ল অথবা প্র্যাষ্টিক্ আইরাইটিস্; ২য়, সিরস্; ৩য়, প্যারেকাইমেটস্ অথবা সপিউরেটিভ্ (Suppurative) আইরাইটিস্*। এই রোগে যে কতকগুলি লক্ষণ লক্ষিত হয়, তাহারা উক্ত তিন প্রকার আইরাইটিসেই সাধারণভাবে প্রকাশ পাইয়া থাকে; অতএব উক্ত তিন প্রকার রোগের বর্ণনা কালে সেই লক্ষণ সমূহের পুনক্ষকি দোষ পরিহারার্থে উহাদিগকে এক স্থানে বর্ণন করাই স্থবিধান্ধনক বোধ হইতেছে।

বেদনা (Pain.)—পীড়িতাক্ষিতে বেদনান্থতব এই রোগের নিত্য লক্ষণ।
কিন্তু ব্যক্তিবিশেষে ইহার প্রবলতার অতিশন্ধ বিভিন্নতা হইনা থাকে। কোন
কোন রোগীর চক্ হইতে তদ্দিকস্থ ললাট-পার্ম পর্যান্ত, কিঞ্চিন্নাত্র অমুথ্
অমুভূত হয়। আর কাহারও কাহারও অত্যন্ত যন্ত্রণাদায়ক বেদনা অমুভূত
হয়। ঐ বেদনা ধক্ ধক্ বা ছুরিকা কর্ত্তনবং হয়, আর তাহান্বারা যে কেবল

^{*} ইংলণ্ডের কোন কোন অন্ত্রচিকিৎসক এই পীড়াকে বাত, উপদংশ সম্ভূত ইত্যাদিতাগে বিভক্ত করেন। কিন্তু উপর্যুক্ত নামকরণ প্রণালী সংপ্রাধ্যিগত কারণ সম্বন্ধে অপেক্ষাকৃত ন্যায়সংগত বলিরা বোধ হয়। বিশেষতঃ এই প্রণালী এম ওরেকার, ভন্গ্রাষ্ প্রভৃতি ইউরোপের প্রধান চকুতত্ববিৎ কর্ত্তক অবলম্বিত ইইরাছে এবং এই সকল বিষয়ের একতা রক্ষণে যতদুর সাধ্য চেষ্টা করা কর্ত্তবা। অবশেবে ব্যক্তব্য এই যে, উক্ত রূপ সংজ্ঞা প্রণালী অবলম্বন করিলে তাহা দারা কোন প্রধান মত বঙ্গন করা হয় না, বরং তাহাতে এই পীড়া সহজে বোধগম্য হইতে পারে।

পীড়িত চক্ষ্ই আক্রান্ত হয় এমত নহে, কিন্তু সেই বেদনা মুধমগুল ও মন্ত-কের পার্শপর্যান্ত ব্যাপৃত হয়। যে অবস্থাতেই হউক্ না কেন, উহা পর্যায়-ভাব ধারণ করে ও সচরাচর সায়ংকালে বৃদ্ধি পাইয়া রজনীর গভীরতার সহিত অধিকতর যত্রণাদায়ক হইয়া উঠে। আর কতকগুলি স্থলে অর্থাৎ যাহাতে আইরিস্ অধিক স্ফীত হয় না কিয়া চক্ষ্র আভ্যন্তরিক সঞ্চাপন (ইন্ট্রা-অকিউলার্ প্রেসার্) তাদৃশ বৃদ্ধি পায় না, তন্তংস্থলে এতৎসম্বন্ধে বিশেষরূপ অনুসন্ধান না করিলে রোগী কদাচিৎ এ বিষয়ের উল্লেখ করিয়া পাকে। যাহাই হউক, অক্ষিগোলক চাপিলে সচরাচর বেদনা বৃদ্ধি পায়।

স্কেরটিক্ জোন্ (Sclerotic Zone.)—এই রোগে সচরাচর কর্ণিয়া ও স্বেরটিকের সংযোগ স্থলে কন্জংটাইভার নিমন্থ সমাস্তরালভাবে বিশ্বস্ত রক্তপূর্ণ রক্তবহা নাড়ীগণের একটি চক্র দৃষ্ট হয়। বস্ততঃ আইরাইটিদ্ হইলে আইরিসের শোণিতাধিক্য অবশ্বই থাকিবে এবং তরিবন্ধন ইহা নিশ্চম বলা যাইতে পারে যে, কন্জংটাইভার নিমন্থ নাড়ীচক্রে রক্তাধিক্য হইবে। কারণ উক্ত নাড়ীগুলি আইরিস্ ও কোরইড্ছিত নাড়ীগুলির সহিত সংযুক্ত আছে। প্রদাহের প্রাবল্য ও অবস্থাভেদে কন্জংটাইভার নিমন্থ রক্তাধিক্যেরও বিভিন্নতা হইয়া থাকে। এবং কোন কোন স্থলে রক্তপূর্ণ ও কিমোজ্ড্ অর্থাৎ রস্প্রাববশতঃ কন্জংটাইভার ফীত অবস্থায় উহা অলক্ষিত রূপে থাকিতে পারে। পরিশেষে যেমন আইরাইটিদ্ রোগ আরোগ্য হইতে থাকে এবং রক্ত সঞ্চলনের সমতা প্রাবির্ভূত হয়, অমনি এই নাড়ীচক্র ক্রমশঃ অদৃশ্য হইতে থাকে এবং স্কেরটিক্ উহার স্বাভাবিক আর্ভি প্রাপ্ত হয়।

ডিম্নেস্ অব্ সাইট্ বা অম্পান্ট দৃষ্টি (Dimness of sight.)—
দৃষ্টিমান্য আইরাইটিস্ রোগের অপর এক্টি স্থারিজ্ঞাত লক্ষণ। প্রথমতঃ ইহা
আইরিসের পরিবর্ত্তন অপেক্ষা অ্যাকিউয়স্ হিউমারের কলুষিত অবস্থার উপর
বিশেষ নির্ভর করে। দৃষ্টির আবিল্যার আর একটি কারণ এই যে, কর্ণিয়ার
পশ্চাদ্বর্তী স্থিভিস্থাপক স্তরন্থ এপিধিনিয়মের মধ্যে পরিবর্ত্তন ঘটে, যাহা চক্ষ্র
পার্মভাগ নামক পরীক্ষার উপায় (ল্যাটারেল মেথড্ অব্ এক্জামিনেসান)
দ্বারা উত্তম রূপে লক্ষিত হয়। কিরেটাইটিস্ রোগে কর্ণিয়ার সমুধ্বর্তী স্তরের

(Anterior layer) যেরপ অবস্থা হয়, এই রোপে উক্ত কোষগুলির তজ্ঞপ অবছভোব হইয়া থাকে। এইরপ হইলে অভ্যন্তর নিপাভিত আলোকরিয় (ট্রান্শ্মিদান্ অব্ লাইট্) দারা অপকৃষ্ট ও ছিয় এপিথিলিয়ম্গুলির থও সকলকে জলীয় হিউমারে ভাদমান্ থাকিতে দেখা যায়। এই রোগের অধিকতর বৃদ্ধির অবস্থায় আইরিস্ ও অক্ষিদর্পণ কোষের (Capsule of the Lens) মধ্যে অনেক সংযোগবন্ধনী (Adhesions) উৎপন্ন হইয়া উহাদিগকে পর-ম্পরের সহিত সংযুক্ত করে। এই অবস্থাকে সাইনিকিয়া কছে। এইরূপে কথন কথন কনীনিকা রুদ্ধ হইয়া যায়; তাহাতে দর্শনশক্তি সম্পূর্ণ বিলুপ্ত হয়। যদি অধিক পরিমাণে দর্শনশক্তির হাদ হয় এবং কনীনিকাও সমুচিত না হয়, আমরা সম্ভবমত ইহা অমুমান করিতে পারি য়ে, সিলিয়ারী বভি এবং ভিট্র-য়স্ (Ciliary body and vitreous) এই উভয় পদার্থ মিশ্রিত হইয়া গিয়াছে। কিন্তু এই সকল স্থলে সিলিয়ারী বভির প্রদেশ চাপপ্রাপ্ত হইলে, সচরাচর কিঞ্চিৎ বেদনা অমুভব হয়।

আইরিসের বর্ণ ও বিধান পরিবর্ত্তন (Changes in the Colour and Texture of the Iris.)—সকল প্রকার আইরাইটিল্ রোগে এই সকল ঘটনা লক্ষিত হয়। নীল বা ধুসর আইরিস্ অর বা অধিক পরিনাণে হরিম্বর্ণ, হরিম্বর্ণ আইরিস্ অতার পরিমাণে পীতবর্ণের সহিত মিশ্রিত হরিম্বর্গ, বোর কপিশবর্ণ আইরিস্ ঈষৎ লোহিত হইয়া উঠে। ইহার উজ্জ্বল স্ক্রেমর আর্কৃতি বিনষ্ট হইয়া অম্পাই এবং অক্স্ত্রুল মূর্ত্তি ধারণ করে। যদি কেবল মাত্র একটি অক্ষিই পীড়িত হয়, উহাকে স্কন্থ চকুর সহিত তুলনা করিলে উক্ত পরিবর্ত্তন সকল ম্পাই রূপে লক্ষিত হয়। কিন্তু এই লক্ষণ এমত ম্পাইলারে প্রকাশ পায় য়ে, কোন ক্রমেই এতৎসম্বন্ধে শ্রম হইবার সম্ভাবনা থাকে না। এই বিকৃতিভাব কতক আইরিসের সোত্রিক বিধানের পরিবর্ত্তন ও কতক বা জলীয় হিউমারের কলুষিত ভাবের উপর নির্ভর করে।

কনীনিকার আকৃতি ও সঞ্চলনের পরিবর্ত্তন (Alteration in the Mobility and Form of the Pupil.)—আইরাইটিন্ রোগের প্রথমা-বস্থায় যে রক্তবহা নাড়ীগুলি রক্তপূর্ণ ও তৎসঙ্গে যে সিরম্প্রাব (Serous effusion) হয়, তাহা আইরিসের সঙ্কোচক উপাদান সকলের ক্রিয়ার লাঘ্ব ও তরিবন্ধন উহার সঞ্চলন শক্তির হাস সমুৎপাদন করে। এই হেতু আলোক উত্তেজনার আইরিস্ হীনক্রিয় হওরা আইরাইটিস্ রোগে প্রথমতঃ প্রকাশ পায়। পরে আইরিস্ ও লেন্সের মধ্যে সংযোগ উৎপর হইলে, তন্থারা যে কেবল আইরিসেরই ক্রিয়ার ব্যাঘাত হয়, তাহা নহে, কিন্তু অ্যাট্রোপাইনের ক্রিয়াতে কনীনিকা বিষম আকার ধারণ করে, কিন্থা ইহাও হইতে পারে যে, নিউরো-প্র্যাষ্টিক্ বিধানোপাদানের বন্ধনী দ্বারা সম্পূর্ণ রূপে আবন্ধ হওরাতে, প্রসারিত হইতে একেবারে অসমর্থ হইরা উঠে। অতএব প্রদাহের প্রারম্ভ হইতে ও যত দিন প্রদাহ বর্ত্তমান থাকে, আই-রিস্ আলোক উত্তেজনার অথবা মিড্রিয়্যাটিয়ের দ্বারা অতি অয়ে অয়ে ও অসম্পূর্ণ ভাবে বিস্তৃত হয়।

আলোকাসহিষ্ণুতা ও অশ্রুপতন (Intolerance of light and Lachrymation.)—আইরাইটিন্ রোগের সহিত ইহাদিগকে সচরাচর এত দেখিতে পাওরা যায় যে, ইহারা সকল প্রকার আইরাইটিসেরই সাধারণ লক্ষণ বলিয়া গণ্য হইতে পারে। প্রাতন ও নাতিপ্রবৃত্ত হলে এই লক্ষণ কদাচিৎ দৃষ্টিগোচর হয়। কিন্তু ব্যাধি প্রবন্তর হইলে তাহার প্রবল অবস্থায় রোগী আলোকাভিমুখে অগ্রসর হইবামাত্র অসহ্য যন্ত্রণাত্রিশম ভোগ করে এবং গণ্ডদেশ বহিয়া যে অশ্রু নিপতিত হয়, তাহা অজ্যু বিমোচন করিতে থাকে।

কন্জং টাইভার রক্তপূর্ণতা (Congestion of the conjunctiva.)
— আইরাইটিদ্ রোগে এই লক্ষণ অল্ল বা অধিক পরিমাণে সর্কাণাই বিদ্যমান থাকে। অনেক হলে উহার দিরাগুলি এমত অধিক পরিমাণে রক্তপূর্ণ হয়বে, তদ্বারা কর্ণিয়ার চতুম্পার্শ্ববর্তী ক্ষেরটিক্ নাড়ীচক্র হইতে ইহার বিভিন্নতা নিরূপণ করা হঃসাধ্য হইয়া উঠে। এমত হলে বিদি কর্ণিয়ার পশ্চান্বর্তী স্তর সকলও আক্রান্ত হয়, তাহা হইলে যে আইরিদ্ এই পীড়ার কেক্সস্করপ, তাহারই অবস্থা অলক্ষিত থাকিতে পারে। এমত সন্দেহ হলে চক্ষ্তেক্ষেক বিন্দ্ আট্রোপাইন্ সলিউসান্ নিক্ষেপ করিলে যথার্থ পীড়া নিরূপিত হইতে পারে, অর্থাৎ কনীনিকার বিষম ভাবে প্রসারিত হওয়া, যাহা আইরাইটিদ্ রোগের অভ্রান্ত লক্ষণ তাহা প্রকাশ পায়।

অক্ষিগোলকের বিবৃদ্ধ বিতান (Increased Tension.)—সিরস আইরাইটিসে এই লক্ষণ সর্বাদা বর্ত্তমান থাকে। ইহা অনেক রোগীর যন্ত্রগার একটি প্রধান কারণ। যেহেতু কনীনিকা বিদ্ধ করিয়া অ্যাকিউয়স্ হিউমারের বহিষ্করণ দারা চক্ষুর আভ্যন্তরিক সঞ্চাপন নিবারণ করিলে রোগী
তৎক্ষণাৎ যন্ত্রণা হইতে নিম্বৃত্তি লাভ করে।

সার্ব্বাঙ্গিক লক্ষণ (Constitutional Symptoms.)—এবম্বিধ উপ-সর্গগুলি আইরাইটিস্ রোগে কথন কথন দৃষ্ট হয়। এই সকল উপনর্গের মধ্যে জরের বিষয়ে রোগী অভিযোগ করে, এবং সিম্প্যাথেটিক্ উত্তেজনা-বশতঃ যন্ত্রণাদায়ক বমনোপসর্গ হয়। কিন্তু প্রায় অনেক স্থলেই এই লক্ষণ অপ্রকাশিত থাকে। আর উহা চক্ষ্য অবস্থার সহিত তুলনা করিলে, অকিঞ্চিৎকর বলিয়া বোধ হয়।

সিম্প্ল বা প্ল্যান্তিক্ আইরাইটিস্ (Simple or Plastic Iritis.)
— আইরিসের প্রদাহ রোগে যে নৃতন পদার্থ উৎপন্ন হর তাহাদ্বারা উহা
জানা যায়। ট্রোমার সংযোজক বিধানের কোষ সকল বৃদ্ধি পায়। এই
অতিরিক্ত কোষোংপত্তি এবং বাইওপ্ল্যান্টিক্ ও শোণিতের অস্তাস্ত উপাদান
সকল আইরিস্কে ক্ষীত করে। এই ক্ষীততা আবার ইহার স্ত্রপ্ঞে সিরম্লাব প্রযুক্ত বৃদ্ধি পায়। সিম্প্ল বা প্ল্যান্টিক্ আইরাইটিল্ রোগের বিশেষ
লক্ষণ এই যে, তাহাতে আইরিসের দেহে ও দেহোপরিভাগে যে নিউয়োপ্ল্যান্টিক পদার্থ উৎপন্ন হয়. তাহার অযথার্থ ঝিলীতে (সিউডো-মেম্ত্রেণে)
পরিণত হইবার সন্তাবনা থাকে। এইরূপে আইরিস্ ও অক্ষিদর্পণের মধ্যে
এবং আইরিসের সংযোজক বিধানোপাদানেও সংশ্যেজক বন্ধনী উৎপন্ন
হইয়া থাকে।

যে সকল ব্যক্তি রিউমেটিক্ অর্থাৎ বাতরোগ ভোগ করে, তাহাদিগের সচরাচর এই প্ল্যাষ্টিক্ আইরাইটিন্ হইরা থাকে। এই কারণে ইহাকে অনেক সময়ে রিউম্যাটিক্ আইরাইটিন্ বলিয়া বর্ণনা করা হয়। কিন্তু এই সিদ্ধান্ত কদাচিৎ যথার্থ এবং চিকিৎসাকালে তাহাতে ভ্রমে পতিত হইতে হয়। কারণ চিকিৎসাকালে সর্ক্রাই দেখিতে পাওয়া যায় যাহাদের কোন কালে রিউম্যাটিজম্ রোগ হয় নাই, এমত সকল লোকেরও এই রোগ দৃষ্ট হইয়া থাকে। যথা কুষ্ঠব্যাধিগ্রস্ত ব্যক্তিদিগের সচরাচর এই রোগ দেখিতে পাওয়া যায়। এতম্ভিয় চক্ষ্ কোন প্রকারে আহত হইলে, তাহার ফল স্বরূপ এই রোগ উৎপন্ন হয়।

এই রোগ সহজ প্রকারের হইলে দশ বা পঞ্চদশ দিন প্রাহর্ভ থাকে, পরে ক্রমে ক্রমে অদৃশ্য হইয়া যায়। কিন্তু রোগের প্রথমাবস্থাতেই রোগী यिन ठिकिৎमाधीत ना आहेरम, जाहा इहेरन छेलयू जिंक बहेना कमाहिए निक्किं হয়। কেবল স্বভাবের উপর নির্ভর করিয়া থাকিলে অধিকাংশ প্ল্যাষ্টিক্ चारेतारें हिन नारे निक्यां अति भति हम । अथमावस्था चारे तिरमत कनीनिका পार्श्व अकिनर्भागत मामा अक्र যাহা আইরিন্কে দুঢ়ক্সপে উহার কোষের সহিত এক বা ততোধিক স্থানে সংযুক্ত করে। কনীনিকা যতবার প্রসারিত বা সম্কুচিত হয়, প্রত্যেক বারেই ঐ সংযোগবন্ধনী সকল আইরিদ্কে আকর্ষণ করে। তাহাতে উক্ত নির্মাণে অফুক্ষণ উত্তেজনা ও পরিবর্ত্তন উপস্থিত হওয়াতে, তদ্বারা পরিশেষে নূতন প্রকার প্রদাহের আবির্ভাব হইয়া থাকে। তৎপরে আরও বিস্তৃত সংযোগ-বন্ধনী সকল উৎপন্ন হয় এবং পুনঃ পুনঃ ঐক্লপ ঘটনা হইতে থাকে যাবৎ আইরিস অক্ষিদর্পণের সহিত দুঢ়ভাবে আবদ্ধ হইয়া না যায়। অনস্তর আইরিসের সৌত্রিকবিধান অপকৃষ্ট হওয়াতে, উহার আট্টোফি অর্থাৎ হ্রাদ হইয়া থাকে। এইব্লপ ঘটিলে দে অপচয় হয়, হর্ভাগ্যবশতঃ তাহা উহাতেই ক্ষাস্ত হয় না। চক্ষুর সমুধ ও পশ্চাৎ চেম্বারস্বা কুটীবের মধ্যে যে পথ আছে, তাহা বন্ধ হইয়া যায়; আইরিসের পশ্চাদিগে অধিক পরিমাণে জলীয় পদার্থ একত্রিত হয়, যদ্বারা চক্ষুর গভীরতর বিধান সকল সঞ্চাপন প্রাপ্ত হওয়ায়, সচরাচর অক্ষিগোলকের আট্টোফি অর্থাৎ হ্রাস সম্পাদিত হইয়া থাকে।

লক্ষণ |--- সাধারণ নিয়ম এই নে, এই রোগে কর্ণিয়ার পরিধি-বেষ্টক সব্কন্**সংটাইভাল্ (Subconjuntival)** নাজীচক্র স্পষ্টভাবে লক্ষিত হয়,

[•] A. Von Graefe, "On Iridectomy in Exclusion of the Pupil," p. 257. (New Sydenham Society.)

কারণ কন্জংটাইভার এত রক্তাধিকা হয় না যে, তদ্বারা উহা আচ্ছাদিত থাকিতে পারে। পূর্ব্বে এরপ অমুমান করা হইত যে, যে খেতাত-ধ্সরবর্ণ বন্ধনী কর্ণিয়া বেষ্টন করিয়া থাকে এবং সব্কন্জংটিভ্যাল নাড়ীচক্রের নিমে অবস্থান করে, তাহা রিউম্যাটিক্ আইরাইটিসের প্রকৃত লক্ষণ। এই বন্ধনী উক্ত স্থানীয় একটি নিধান ভিন্ন আর কিছুই নহে। অর্থাৎ কর্ণিয়ার চালুভাগের আচ্ছাদক ক্লেরটিক্ মাত্র এবং যদিও উহা অনেকানেক আইরাইটিল্ রোগে দৃষ্ঠ হয়, তথাপি উহা কোন প্রয়োজনীয় লক্ষণ নহে।

প্ল্যাষ্টিক্ আইরাইটিনের প্রথমাবস্থায় আইরিনের চলত্ত্বের লাঘব হয়। উহার অসংলগ্ন পার্য ক্ষীত ও ঘন হইয়া উঠে। উহার সৌত্রিক বিধানের জড়ভাব ও তদমুদারে উহার বর্ণেরও অন্তথাভাব কক্ষিত হয়। এই সমস্ত পরিবর্ত্তনের মৃলস্বরূপ নবোদ্ভূত-পদার্থ (নিউয়োপ্ল্যাষ্টিক্ ফরমেশান্) ভিন্ন ভিন দেহে ভিন্ন পরিমাণে উৎপন্ন হয়। উহা আইরিসের ট্রোমাতে আরম্ভ হইয়া ঐ উপাদানকে সমভাবে অম্বচ্ছ ও ফীত করে। ইহা ব্যতীত উহাকে অন্য উপায়ে জানা বায় না। অন্যান্য সময়ে আইরিসের উপরিভাগে বিশেষতঃ ইহার কনীনিকা পার্শ্বে নিউয়ো-প্লাষ্টিক পদার্থের উৎপত্তি হেতু কুদ্র কুদ্র প্যাপিলারি এক্স্ক্রিসেন্স্ (Papillary excrescence) বা বিন্দাকার গুটিকা হুইয়া থাকে। যদি এইরূপ অনেক এক্দ্ক্রিদেন্দের উৎপত্তি হয়, তাহা হইলে তাহারা পরস্পর মিলিত হইয়া যায় এবং কনীনিকা পর্য্যন্ত অগ্রসর হইয়া একটি সিউডোমেম্ত্রেণের দারা অক্ষিদর্পণকোষের মধ্যস্থল আচ্ছাদন করিয়া ফেলে ও স্কল সময়েই কনীনিকার পার্শ হইতে অক্ষিদর্পণকোষ পর্য্যস্ত সংযোগ বন্ধনী প্রস্তুত করিতে চেষ্টা করে। প্লাষ্টিক্ আইরাইটিলে এই প্যাপিলারী এক্স্ক্রিসেন্স্কল কেবল মাত্র দাগের ন্যায় থাকে। এবং বিশেষতঃ ভারতবাদীদিগের আইরিদের ন্যায় বহু সংখ্যক পিগ্মেণ্ট বা বর্ণদায়ক কোষ বিশিষ্ট আইরিস্ হইলে কোন যন্ত্রের সাহায্য ব্যতীত কেবল চকুর ছারা কলাচিৎ ইহারা দৃষ্ট হয়। এইরূপে কেবল সামান্য দৃষ্টিছার। জীবিতাবস্থায় তাহাদের সভা উপলব্ধি করিতে আমরা অসমর্থ হইতে পারি। কিন্তু আইরিসের গতিবিধির ও আকৃতির পরিবর্ত্তন দেখিয়া ভাহা জানা

যায়। এই বিষয়ে প্লাষ্টিক্ আইরাইটিস্ প্যারেঙ্কাইমেটস্ আইরাইটিস্ হইতে বিভিন্ন হয়।

এইরূপ প্রকার আইরাইটিসে বে বেদনা অমূত্ত হয়, তাহা সকল সময়ে একরূপ হয় না। কোন কোন স্থলে ইহা প্রধান লক্ষণস্বরূপে প্রকাশ পায় না। আবার কাহারও বেদনা অতিশয় যন্ত্রণাদায়ক হয়। এই যন্ত্রণা পীড়িতাকি হইতে কপোলপার্য ও শহাপ্রদেশে বিস্তৃত হয় এবং সায়ংকালে বৃদ্ধি পাইয়া রাত্রি যতই গভীরতর হইতে থাকে, ততই ইহা ক্রমশঃ বৃদ্ধি পায়।

দিরস্ আইরাইটিস্ (Serous Iritis)।*

প্লান্টিক্ আইরাইটিলে বেমন নিউরো-প্লান্টিক্ পদার্থ উৎপন্ন হয়, দিরদ্ আইরাইটিলে তাহা না হইয়া তৎস্থলে আইরিলের রক্তবহা নাড়ী হইতে দিরদ্নিঃস্ত হইয়া, চক্ষর সম্প্রবর্তী কুটারে একজিত হওয়াতে আইরিদ্কে পশ্চাদ্দিকে স্থানভ্রন্ট করে। এইরূপে যে সকল দিরদ্ আইরাইটিদ্ উত্তম রূপে প্রকাশিত হয়, তাহাতে আইরিস্কে স্থাবস্থায় যে প্রকার থাকে, তাহার অপেক্ষা কর্ণিয়ার অধিকতর পশ্চাতে অবস্থিতি করিতে দেখা যায়। এতদ্বারা সম্প্রবর্তী কুটারের গভীরতার বৃদ্ধি সহক্ষেই অমুমিত হয়। আইরিলের ক্রিয়ার লাঘব হইয়া যায় এবং আলোক সংস্পর্শে উহা অতি মৃত্তাবে ক্রিয়া করে। কিন্তু উহার সঙ্কোচক স্ত্রন্তলির ক্রিয়া বিনাশক সাইনিকিয়া উৎপন্ন না হওয়াতে এই রোগ প্রাতন অর্থাৎ অদিক কাল স্থায়ী না হইলে, কনীনিকা প্রদারণের কোন ব্যাঘাত লক্ষিত হয় না। এই লক্ষণ দ্বায়া দিরদ্ আইরাইটিদ্কে প্রাপ্তিক্ আইরাইটিদ্ হইতে অনায়ালে প্রতেদ করা যায়। এই রোগের অতিশন্ন বৃদ্ধিত অবস্থায় চক্ষ্র কুটারে অধিক পরিমাণে দিরম্ বা রস একজিত হইয়া চক্ষ্র আভ্যন্তরিক সঞ্গুপনের এত আতিশন্য সমৃৎপাদন করে ত্বে, তদ্ধারা কোরয়েত্ ও লংসিলিয়ারী

ইহা পূর্বে একুওক্যাপহলাইটীন বলিয়া বর্ণিত হইয়াছে। আয় এক প্রকার একুওক্যাপহলাইটীন কিরাটাইটিন পাল্কটেটা নামে বর্ণন করা হইয়াছে। তাহাতে কেবল কর্ণিয়ায়
পশ্চাৎ প্রদেশের সংপ্রান্তিগত পরিবর্জন সকল স্পষ্টক্রপ প্রকাশ পায়। কিন্ত উপয়্রাক্ত রোগে
কেবল আইরিন্ মাত্র আক্রান্ত হইয়া থাকে।

নায়্গুলির উপর তাহার ক্রিয়া প্রকাশ পায়। এইরপে আইরিসের নায়্-শক্তির হ্রাস হওয়াতে উহা যে কেবল আলোকোত্তেজনায় নিক্রির থাকে, এমত নহে; অতি প্রবলতর কনীনিকা প্রসারক ঔষধ দ্বারাও বিস্তৃত হইতে পারে না।

লক্ষণ: — সিরদ্ আইরাইটিসের প্রথমাবস্থায় কোন প্রবল লক্ষণ প্রকাশ পার না। স্ক্রেরটিক্ নাড়ীচক্রে স্বর রক্তর্মণ্ডর হয়, কিন্তু কন্ত্রং টাইভার কোন পরিবর্ত্তন লক্ষিত হয় না। চক্ষুর গভীরতম বিধান সকলের অনপনের পরিবর্ত্তন না হওয়া পর্যস্ত অথবা অধিকতর সাংঘাতিক সিরদ্ ও প্ল্যান্টিক্ আইরাইটিদ্ একত্রীভূত না হওয়া পর্যস্ত উপেক্ষিত হইতে পারে। এই শেষোক্ত ঘটনা ঘটিলে যে নিউয়ো-প্ল্যান্টিক্ পদার্থ উৎপন্ন হইয়া আইরিস্কে অক্ষিদর্পণের সহিত সংযুক্ত করে, তদ্বারা চক্ষুর পশ্চান্থর্ত্তী কুটারে যে সিরম্ বা রসম্রাব সঞ্চিত হয়, তাহা উক্ত স্থানের মধ্যে থাকিয়া, রেটনা ও কোরয়েডের অবস্থা পরিবর্ত্তিক করিতে নিশ্চয়ই চেষ্টা করে।

সিরস্ আইরাইটিস্রোগ পুনঃ পুনঃ উৎপন্ন হইতে পারে। প্রথমে ঐ আক্রমণ সামান্ত রূপ হয় ও অল্ল দিন স্থায়ী থাকে, এমন কি সম্ভবতঃ তিন সপ্তাহ হইতে একমাস পর্যান্ত স্থায়ী হয় ও পরিশেষে ক্রমে ক্রমে আরোগ্য হয়। সচরাচর প্রবল ভাববিশিষ্ট দ্বিতীয় আক্রমণের পূর্ব্বে উক্ত আরোগ্যাবস্থা অনেক দিন থাকিতে পারে।

এই রোগের প্রাথমিক আক্রমণে চক্ষুর আভ্যন্তরিক সঞ্চাপন তাদৃশ যন্ত্রণাদায়ক হয় না। কিন্তু তৎপরে যত পুনঃ পুনঃ আক্রান্ত হইতে থাকে ডতই উহা প্রবলভাব ধারণ করে। যাহাই হউক, এই রোগে অক্ষিগোলকের বিতান এত অল্লে অল্লে বর্দ্ধিত হয়, যে ঐ সকল অংশও এই বিস্তৃতকারিণী শক্তির সঙ্গে সঙ্গে হয়। এই হেডু উহাতে যে বেদনা অমুভূত হয়, তাহা যদিও অত্যন্ত প্রবল, তথাপি গ্লোকোমার (Glaucoma) স্থায় যন্ত্রণাদায়ক হয় না।

সিরস্ আইরাইটিসের* প্রথমাবধিই দৃষ্টিমান্দ্য উপস্থিত হয়। উহা জলীয় হিউমারের কল্মিত ভাবের উপর নির্ভর করে। এই নময়ে বোধ হয়, যেন

^{* &}quot;Iconographic Ophthalmologique," par J. Sichel, p. 12.

জনীর হিউমারে স্ক্রমণে চূর্ণ চা ধড়ির স্থায় পদার্থ ভাসমান রহিয়াছে। এরপ ঘটলে যে আলোক রেটনায় প্রবেশ করিতে পারিত, সেই আলোকরিমি গুলিকে তাহাদিগের চরম সীমায় উপস্থিত হইতে অনেক বাধা প্রদান করে, সন্দেহ নাই। কর্ণিয়ার পশ্চাদ্বর্জী স্থিতিস্থাপক স্তরের আছাদক এপিথিলিয়েল্ নেল্মগুলি ঈষৎ-অস্বছ (Semi-opaque) অবস্থা য়ারাও উক্ত অবস্থার আতিশয় করিয়া থাকে। পূর্ব্বাধ্যায়ে কিরেটাইটিদ্ পংক্টেটা বা মটল্ড্ কর্ণিয়া ও তৎসহ গুরুতর আইরাইটিদ্ রোগ জন্য যেরূপ অবস্থা বর্ণিত হই-য়াছে বস্তুতঃ এ স্থলেও ঠিক সেইরূপ অবস্থা হইয়া থাকে। সময় ক্রমে রোগাক্রান্ত এপিথিলিয়েল্ কোষ দকল কর্ণিয়া হইতে ল্রন্থ হয়। তৎকালে তাহাদিগকে গুলুবর্ণ চূর্ণাকারে জলীয় হিউমায়ে ভাসমান দেখিতে পাওয়া যায়। এইরূপে আাকিউদের কল্বিতাবস্থা ও কর্ণিয়ার অম্বছতা হওয়াতে আইরিদের প্রকৃত অবস্থা গুপ্ত থাকিবার সন্তাবনা তাহাতেই এই পীড়ার প্রথমাবস্থা নির্ণয় করা ক্ষকর হইয়া উঠে।

প্যারেক্ষাইমেটস্ আইরাইটিস্ (Parenchymatous Iritis)

এই প্রকার আইরাইটিসের প্রকৃতি এই যে, ইহাতে যে অস্তুহু কার্য্য হর, তন্ধারা স্পষ্ট রূপে দীমাবদ্ধ গুটিকাকার স্তুপ (Nodular mass) উৎপন্ন হইন্না থাকে। যাহা ফাইন্লি-গ্রানিউলার (Finely granular) অর্থাৎ স্ক্লরূপে চুর্ণ বা রেখান্ধিত খ্রিন্মেটেড্ ম্যাট্রিক্স (Striated matrix) বা ভিত্তিবিশিষ্ট হর ও যাহাতে এলিমেন্টারি ক্যাপিলারিদ্ (Elementary capillaries), বা প্রাথমিক কৈশিক নাড়ী, প্রচুর পরিমাণে নিউক্লিয়াই (Nuclei) এবং অনেক সময়ে পিগ্মেন্ট্র* বা বর্ণদায়ক পদার্থ দারা গঠিত হর । উহারা আইরিসের এক বা অনেক স্থানাধিকার করিয়া থাকে। এই অকর্মণ্য উৎপত্তিগুলির (Excrescences) আকার নানাবিধ হয়। কোন কোন স্থলে উহারা আল্পিনের মন্তকের ন্যায় ক্ষুত্র হয়, এবং কোন কোন স্থলে উহারা আল্পিনের মন্তকের ন্যায় ক্ষুত্র হয়, এবং কোন কোন স্থলে ছাইরিসের অধিকাংশ স্থল আর্ত করিয়া রাধে এবং কর্ণিয়া পর্যন্ত উন্নত হইয়া থাকে। রোগের প্রারম্ভাবস্থায় উহারা সচরাচর লোহিত

^{* &}quot;Archiv f. Ophth.," Bd. viii, p. 288.

আভাযুক্ত কটাবর্ণ হইয়া থাকে। তৎপরে উহারা পীতবর্ণ হয় এবং ঐ সময়ে উহাদিগকে পৃযরাশির ন্যায় দেখায়। উহারা হয় শোষিত, না হয় পূয়ে পরিণত হয়। পূর্ব্বোক্ত ঘটনা হইলে, আইরিস্ উহার প্রকৃতাবস্থায় প্নরাগমন করে এবং উহার সন্ধোচনশীল বিধানের কোন রূপ ক্ষতি হইয়াছে বলিয়া বোধ হয় না। কিন্তু এরূপ ঘটনা অতি বিরল। অধিকাংশ সময়েই আইরিসে সিকাট্রিসেস্ বা ক্ষতকলক্ষ উৎপন্ন হয় এবং এইরূপ অবস্থার প্রদাহে চরমে বিস্তৃত স্থানব্যাপী সাইনিকিয়া উৎপন্ন হয়। পক্ষান্তরে য়দি এই প্রদাহে পূয়োৎপত্তি হয়, তাহা হইলে পৃয় সন্ম্ববর্ত্তীরের অধোভাগে দঞ্চিত হইয়া হাইপোপিয়ন্ নামক (Hypopion) রোগ উৎপন্ন করে।

আইরাইটিন্ রোগে যে পূ্যবৎ পদার্থ উৎপন্ন হয়, তাহা যে কেবল নিউলার মান্দ সকল ধ্বংন হইলেই জন্মায়, এমত নহে; কথন কথন আই-রিসের উপরিভাগে যে কোষ উৎপন্ন হয় (Cell proliferation), তাহা প্রথম হইতেই পূ্যবৎ আকার ধারণ করে। কোন কোন স্থলে কর্ণিয়ার স্থিতিস্থাপক পশ্চাৎ স্তর হইতে উহার উৎপত্তি হয়। বস্তুতঃ হাইপোপিয়ন্রোগ আইরিন্ অপেক্ষা কর্ণিয়ার ব্যাধি হইতেই অধিক সময়ে উৎপন্ন হয়।

প্যারেক্কাইনেটন্ আইরাইটিন্ স্বোপার্জ্জিত বা পৈতৃক উপদংশবশতঃ সচরাচর উৎপন্ন হয়। বাস্তবিক, নিফিলিটিক্ আইরাইটিন্ এই প্যারেক্কাই-মেটন্ আইরাইটিসেরই একটি দৃষ্টাস্তস্বরূপ। পিতা মাতার দোবে উৎপন্ন হইলে বাল্যাবস্থায় হুই চারি মান বয়নের সময় এই রোগ প্রকাশ পায়।*

যে যে স্থলে উপদংশবশতঃ এই রোগ উৎপর্ন হয়, তথায় অকর্মণ্য উৎপত্তি (Cellular excrescences) গুলি স্থচারু সীমাবদ্ধ দৃষ্ট হয়; উপ-দংশের† প্রভাবে শরীরের অন্যান্য অংশে যে প্রকার গমি টিউমার্ (Gummy tumours) ইইতে দেখা যায়, আইরিসের নডিউল্ গুলিও সেইরূপ

^{• &}quot;Syphilitic Diseases of the Eye and Ear," by J. Hutchinson, p. 18.

[†] The gummy nature of these nodules, at first conjectured by Virchow, has been confirmed by the observations of Colberg. "Arch. für Augenheilk.," t. viii. A. 1, p. 288

হইরা থাকে। এমত স্থলে পূর্ব্ব বৃত্তাস্ত এবং সার্বাঞ্চিক লক্ষণদ্বারা রোগের প্রকৃতাবস্থা নির্ণয় করা যায়। কিন্তু তথাচ কেবল আইরিসের অবস্থা দেখিলেই উহা উপদংশবশতঃ হইয়াছে ব্লিয়া সন্দেহ জ্মিতে পারে।

এতদ্বারা এমত দিদ্ধান্ত করা যাইতে পারে না যে, প্যারেক্কাইমেট্স্ আইরাইটিন্ উপদংশ ভিন্ন অন্য কোন কারণে উৎপন্ন হয় না। বস্ততঃ আইরিসে শত্রক্রিয়া বা আঘাত নিবন্ধন এবং অপরাপর অনিশ্চিত কারণেও এইরপে আইরিসের প্রদাহের উৎপত্তি দেখিতে পাওয়া যায়। অধিকন্ত শরীরে উপদংশের সঞ্চারবশতঃ যে কেবল প্যারেক্কাইমেট্স্ প্রদাহ উৎপন্ন হয়, তাহা নহে; ইহা হইতে প্র্যাষ্টিক্ বা সিরস্ প্রকাবের প্রদাহও জ্মিতে পারে। ইহা অতি আবশ্যকীয় যে আমরা যেন সাব্ধান হইয়া "নিফিলিটিক্ আইরাইটিস্" এই কথাটির প্রয়োগ করি; কারণ অন্যথা হইলে উক্ত রোগের চিকিৎসা বিষয়ে ত্রম জ্মিবার অনেক সন্তাবনা। "শরীরের ঔপদংশিক প্রকৃতির নিশ্চয় প্রমাণ হইলে, তবে আইনরাইটিস্ উপদংশ সংযুক্ত বলিয়া নির্ণীত হইতে পারে।"*

লক্ষণ: — আইরিসের প্রদাহের যে সকল সাধারণ লক্ষণ লিখিত হইয়াছে, এই রোগে তাহারা সচরাচর প্রবলভাবে প্রকাশমান হয়। সময়ে সময়ে এই নিয়মের অন্যথাভাবও লক্ষিত হইয়া থাকে। কথন কথন প্যারেজাইমেটস্ আইরাইটিস্ বিশেষতঃ উহা উপদংশ প্রকৃতি সম্পন্ন ব্যক্তির হইলে, কোন প্রবাতনর লক্ষণ প্রকাশ না করিয়া প্রাতন বা নাতি-প্রবল, ক্রেনিক বা সব্-আ্যাকিউট্ লক্ষণ সকল (Chronic or sub-acute) প্রকাশ করে। কিন্তু তাহাতে নভিউলার পদার্থ সকল উৎপন্ন হয় ও তদ্ধারা পরিণামে বিস্তৃত সাইনিকিয়া জান্মিতে পারে। যাহা হউক এরূপ ঘটনা অতি বিরল। আইরিসের অপরাপর প্রকার প্রদাহ অপেক্ষা প্যারেজাইমেটস্ আইরাইটিসের লক্ষণ সকল প্রায়ই প্রবল ভাব ধারণ করে। তাহাতে আইরিসের নাড়ীগুলি, বিশেষতঃ যাহারা অকর্মণ্য উৎপত্তিদিগকে আয়ত ও তাহাদিগের মূল বেষ্টন করিয়া থাকে, তাহারা অত্যন্ত রক্তপূর্ণ ও সব্কন্জংটাইভ্যাল্ নাড়ীচক্র তদম্বায়িক রক্ত পূর্ণ হয়। কন্জংটাইভাও প্রায় ঘোর

^{*} Stellwag von Carion, American edition, p. 185.

রক্তবর্ণ হয় এবং তাহাতে বছ পরিমাণে কিমোদিদ্ও বর্ত্তমান থাকিতে পারে। অ্যাকিউয়স্ হিউমার্ বিলক্ষণ রূপ কলুষিত হয় ও উহাতে নিউয়ো-প্লাদ্মের (Neo-plasm) ফুেকি (Flaky) খণ্ড সকল ভাসমান থাকে।

অনেক স্থলে কর্ণিয়ার স্থিতিস্থাপক ন্তরের পশ্চান্তাগ অস্বচ্ছ হয়। উহার এপিথিলিয়াল্ কোষ সকলের মেদাপক্ষণ্ঠতা হওয়ার শ্বেতবর্ণ ও অস্বচ্ছ হইয়া বিন্দাকার কলক ধারণ করে। আইরিসের উজ্জল সৌত্রিক আকৃতি বিনষ্ট হয় এবং অস্বচ্ছ কর্ণিয়া ও কল্বিত আাকিউরসের মধ্য দিয়া দেখিতে পাওয়া যায় য়ে, আইরিসের বর্ণ বিলক্ষণ পরিবর্ত্তিত হইয়া গিয়াছে। আইরিসে এক বা ততোধিক নিউত্তলার এক্স্ক্রিসেল্স্ (Nodular excrescence) দৃষ্ট হইয়া থাকে। পূর্ব্বেই উলিখিত হইয়াছে য়ে উহাদের আকৃতি ও বর্ণ নানা প্রকারের হয়। ক্লীনিকা আলোক সংস্পর্ণে নিশ্চল ভাবে থাকে। আর ক্লীনিকা প্রসারক ঔষধ দারা (Mydriatics) প্রসারিত হইলেও তাহা বিষম ভাবে হয়। আইরিসে য়ে অস্বাভাবিক কার্য্য হইতে থাকে, তদ্বারা উহার নাড়ী, স্বায়্ব ও সক্লোচক স্বত্রগুলির ক্রিয়ার হ্রাস হয় অথবা সাইনিকিয়া উৎপন্ন হওয়াতে, উহাকে লেকা ও কর্ণিয়ার সহিত আবদ্ধ করিয়া রাধে।

সচরাচর রোগী প্রারম্ভ হইতেই চক্ষু ও কপালে বেদনা অনুভব করে।
ক্রমশঃ উহা মন্তক ও মুখপার্শ অধিকার করে। ঐ বেদনা অতি যন্ত্রণাদায়ক
হয়। উহা দিবাভাগে সচরাচর অল্ল পরিমাণে থাকে। কিন্তু সন্ধ্যা হইতে
রঙ্গনীর গভীরতার সহিত উক্ত বেদনাও বৃদ্ধি প্রাপ্ত হয়। আলোকাসহিষ্কৃতা ও অতিরিক্ত অশ্রুণাত্রশতঃ রোগী অত্যন্ত কট্ট পায়। রোগী চক্ষ্
মেলিলেই উহা হইতে প্রবল বেগে অশ্রু বিগলিত হইতে থাকে।

উপযুক্তি লক্ষণ সকল ভিন্ন ভিন্ন দেহে এবং রোগের ভিন্ন ভিন্ন অব-ছাতে নানা প্রকারের হইরা থাকে। যদিও প্যারেক্কাইনেটস্ আইরাইটিসের প্রোবল্য কথন অধিক কথন বা অল্ল হয়, উহা যেরূপ হউক না কেন, সর্ব্ব- দাই চক্ষ্র কোন মহন্তর ও অসংশোধনীয় ক্ষতি সমুৎপাদন করে। উহাও আবার ভিন্ন জিলে রূপে প্রকাশ পায়, অর্থাৎ কথন কথন ফাইত্রো-সেলিউ-লার্ এক্স্ক্রিসেন্স্ (Fibro-cellular excrescence) পূ্যে পরিণ্ত হইতে পারে এবং আইরিসে ন্ফোটক উৎপন্ন করে। ঐ ন্ফোটক পরিশেষে তৎ-হানীয় সংযোজক বিধানে অন্ন বা অধিক পরিমাণে সিক্যাটি ন্ধ বা ক্ষতজ বিধান প্রস্তুত করে। কখন বা আইরিসের পশ্চাতে সাইনিকিয়া উৎপন্ন হইয়া উহাকে অমুক্ষণ উত্তেজিত করিতে থাকে, ও তন্নিবন্ধন তাহাকে ন্তনরূপে প্রদাহিত করে। তাহাতে পরিশেষে কনীনিকা সম্পূর্ণরূপে আবদ্ধ হইয়া যায়। আর কখন আইরিসের অতিরিক্ত বৃদ্ধি কর্ণিয়া পর্যন্ত বিস্তৃত হইয়া উক্ত তৃই বিধানকে পরস্পর আবদ্ধ করে, তাহাতে আইরিসে অ্যাণ্টিরিয়র্ সাইনিকিয়া (Anterior synechia) নামক রোগ উৎপন্ন হয়।

নানাবিধ আইরাইটিস্ রোগের ভাবী ফল (Prognosis in the Various forms of Iritis.)

সাধারণতঃ আইরিসের প্রদাহ রোগে কি প্রকার প্রণালীতে ভাবী ফল প্রকাশ করিতে হয়, তদ্বিয় আলোচনা করিতে আমরা প্রবৃত্ত হই। ভাবী ফল পরীক্ষার জন্য প্রথম রোগের শ্রেণী ও বৃদ্ধির অবস্থা বিবেচনা করা আবখ্যক। কারণ আইরাইটিস্ রোগ যে কেবল ভিন্ন ভিন্ন প্রকার লক্ষিত হয়,
এমত নহে, উহার প্রত্যেক প্রকারের প্রাবল্যেরও বিলক্ষণ বিভিন্নতা হইয়া
থাকে। সামান্ত ও অচিরোৎপন্ন রোগ হইতে সম্পূর্ণ আরোগ্য লাভ হইতে
পারে। কিন্তু রোগ প্রবল হইলে কেবল আংশিক আরোগ্য লাভ হয়
এবং অতিশন্ন প্রবল হইলে ও বহু দিন অচিকিৎসিত ভাবে থাকিলে তাহা
হইতে মুক্তি লাভের অতি অল্লই সম্ভাবনা।

ভাবী ফল জানিবার জন্য সাইনিকিয়ার সন্তা ও বিস্তৃতি নির্ণয়ার্থ প্রধানতঃ
ননোনিবেশ করা উচিত। যদি আইরিস্ও লেন্দের মধ্যে সংযোগ বন্ধনী
উৎপন্ন হইয়া থাকে, তবে ইহা নিশ্চয় বিবেচনা করিতে হইবে, যে তদ্ধারা
আইরিসের পুনঃ পুনঃ প্রদাহ উৎপন্ন হইবে, যাহাতে পরিণামে কনীনিকা
রোধ হইবার সম্পূর্ণ সম্ভাবনা। আর সাইনিকিয়া ছারা এরপ ভাবে দর্শনশক্তি নত্ত না হইলেও উহা ঐ স্থানে উত্তেজনা সতত স্থায়ী রাখিতে পারে।
ঐ উত্তেজনা কোরইডে রক্তাধিক্য ও ভিট্রিয়স্, লেন্দ কিয়া রেটিনায় অপকৃষ্ট
পরিবর্তন উৎপন্ন করে।

আনেকানেক চিকিৎসক বিবেচনা করেন যে, এক চকুতে উপযু্তিক রূপ পীড়া উপস্থিত হইলে, তদ্ধারা স্থান্থ চকুতে কোন অপকার ঘটিবার সন্তাবনা থাকে না। কিন্তু ভাজার ম্যাক্নামারা মহোদয় সে মত অমুমোদন করেন না। তিনি বলেন, একটি চকু উক্ত রূপে পীড়িত হইলে, যে চকুটি স্থান্থ বলিয়া বোধ হয়, তাহায়ও পীড়িত হইবার অনেক আশকা থাকে এবং এরূপ ছলে আমাদিগকে যে কেবল পীড়েত চকু সম্বদ্ধেই অভ্যত্তনক ভাবী ফল প্রকাশ করিতে হয় এমত নহে, যদি উত্তেজনার কারণ দ্রীভূত না করা হয়, তাহা হইলে একের বিনাশে অন্যটিরও বিনাশ হইবার সন্তাবনা, এই বিষয় রোগীকে জ্ঞাপন করা আবশ্যক করে।

অপরাপর আইরাইটিনের অপেকা সিরস্ আইরাইটিসের প্রারম্ভাবিষ্যা প্রারহ সাইনিকিয়া লক্ষিত হয় না, রোগীকে সম্বর চিকিৎসাধীনে আনিলে উহার আরোগ্য লাভ প্রত্যাশা করিতে পারা যায়। ইহা অরণ রাথা কর্ত্তব্য যে, কর্ণিয়ার পশ্চাৎক তর সমূহের অত্যম্ভ অক্ষরতা নিবন্ধন আরোগ্য লাভের পরেও কিছু দিন পর্যাম্ভ দৃষ্টির অস্পষ্ট ও ঘোর ভাব দেখিতে পাওয়া যায়। কিন্তু সামান্ত পরিমাণে আট্রোপাইনের সলিউসান্ ছারা যদি কনীনিকা সমভাবে প্রসারিত হয়, বিশেষতঃ যদি দর্শনপথের কোন সন্ধার্ণতা না থাকে, তাহা হইলে আমরা রোগীকে নিশ্চয় করিয়া বলতে পারি যে, উক্তর্মপ দৃষ্টির অস্পষ্টতা শীঘ্রই অন্তর্হিত হইবে। পক্ষা-ম্ভবে যদি এই সিরস্ আইরাইটিস্কে চিকিৎসা না করিয়া স্বীয় গতিক্রমে বৃদ্ধি পাইতে দেওয়া যায়, তাহা হইলে ইহা কোরইড্ পর্যান্ত বিস্তৃত হইয়া, চক্তর আভ্যন্তরিক সঞ্চাপনকে অভিশন্ন বর্দ্ধিত করে। এইরপ হইলে উক্ররো অতি ভয়ঙ্কর ভাব ধারণ করিয়া থাকে এবং অক্ষিগোলকের বিতানের বৃদ্ধির সহিত ইহাও প্রবল্তর হইয়া উঠে।

প্ল্যান্টিক্ আইরাইটিনের উক্তরূপ সংযোগ বন্ধনী সকল যদি এত সামান্য প্রকার বা অচিরোৎপঙ্গ হয়, যে অ্যাট্রোপাইনের হারা কনীনিকা প্রসারিত র করিয়া তাহাদিগকে ছিল্ল করিতে পারা যার, তাহা হইলে বদিও ইউভিয়ার (Uvea) থও সকল লেকে সংলগ্ন থাকার এবং আইরিসের পশ্চাৎস্থ গুরকে অস্বচ্ছ করার, •কিয়দিনের জন্য রোগীর দর্শন শক্তির তুর্বলতা থাকে, তথাচ উক্ত রোগ স্থপাধ্য বলিয়া স্থির করা যাইতে পারে। এই রোগে ইউভিয়ান্থ সঞ্চিত উৎপত্ন পদার্থের বিষয় (Deposits of uvea) বিলক্ষণ রূপে অমুসন্ধান করা অতি আবশ্যক। উহার পরীক্ষার জন্য কনীনিকাকে সাধ্যমতে প্রসারিত করিয়া, পার্থদিক হইতে নিরীক্ষণ উপায় বারা অথবা এতদপেকা উৎকৃষ্ট উপায় ওক্ণ্যাল্যস্থোপ্ (Ophthalmoseope) যন্ত্র বারা নিরীক্ষণ করা উচিত। মিড্রিয়াটিক্সের (Mydriatics) কার্য্যের বারা আই-রিসের সংযোগ বন্ধনী ছিন্ন করা অসাধ্য হইলেও, কর্ণিয়ার মধ্য দিয়া শক্ত প্রবিষ্ট করাইয়া, আইরিস্ ও লেন্দের মধ্যক্ষিত সংযোগ বন্ধনী সকল ছিন্ন করিলে অথবা আইরিডেক্টমী নামক শক্তক্রিয়া করিলে রোগীর দর্শন শক্তির অনেক উন্নতি হয়। কিন্ত এন্থলে অতি সতর্কভাবে আমাদের ভাবী কল প্রকাশ করা কর্ত্ত্বা। রোগীর দর্শনশক্তি ক্থনই সম্পূর্ণ রূপে প্রকৃতিন্ত হয় না। এবং অনেক স্থলে উহা এক্লপ নষ্ট হইয়া যায় যে, তত্বারা কোন কার্য্য নির্বাহ হয় না।

সাধারণতঃ রোগ ষদ্যপি রৃদ্ধি পাইবার পুর্বের্ধ, রোগী চিকিৎসাধীনে না আইনে, তবে প্যারেক্কাইমেটস্ আইরাইটিস্ রোগের ভাবী ফল সর্বাপেক্ষা মন্দ হইরা থাকে। কোন কোন স্থলে এই রোগ সব্-ম্যাকিউট্ বা অপ্রবল ভাবে থাকে, তাহাতে রোগী তাদৃশ যাতনা ভোগ করে না এবং উহার পরিগামেও কোন মন্দ ঘটনা সংঘটিত হয় না। কিন্তু এরপ ঘটনা অতি বিরল। স্থচাক্র রূপে এই রোগ চিকিৎসিত না হইলে ইহার পরিগামে বহু সংখ্যক সাইনিকিয়া উৎপন্ন ও কনীনিকা ক্ষম হইয়া থাকে। যাহা হউক, যদি এই রোগের কোন অবস্থাতে আাট্রোপাইনের ঘারা কনীনিকা প্রসারিত করিতে পারা যায়, তাহা হইলে আমরা ইহার পরিগাম মন্দলন্দক বলিয়া আখাস দিতে পারি। যেহেতু কনীনিকা প্রসারিত হইলে সাইনিকিয়া উৎপন্ন বইতে পারে না এবং সন্তবতঃ রোগের বৃদ্ধিও না হইতে পারে।

এই রোগের ভাবী ফল বিষয়ে, ইহা মারণ রাধা কর্ত্ব্য যে আরোগ্য লাভ করিলেও রোগী উহা কর্তৃক পুন: পুন: আক্রাস্ত হইতে পারে এবং প্রত্যেক বারেই পুর্কবারের অপেকা অধিকতর প্রবল হইরা থাকে এবং কোরইড্ পর্যান্ত বিস্তৃত হইবার কিমা নৃতন সাইনিকিয়া উৎপন্ন করিবার অধিক সম্ভাবনা থাকে।

আইরাইটিনের পরিণামে কখন কখন চক্ষুর এক প্রকার অবস্থা উপস্থিত হয় যাহা সহজে অনুভূত হয় না। কিন্তু তদ্বিদের বিশেষ লক্ষ্য রাধা ুআব-শ্যক। উহাতে যদিও সাইনিকিয়া বারা আইরিস্ লেন্দের সহিত সম্পূর্ণরূপে আবদ্ধ হয়, কিন্তু তথাপি রোগীর দৃষ্টিশক্তি থাকে। এইরূপ হইবার কারণ এই যে, কনীনিকার মধ্যে একটি কুল্র ও পরিষার দার থাকে, যদ্বারা আলোক অবাধে রেটিনার উপস্থিত হইয়া থাকে। কিছু দিন পরে চকুর কুটারছয়ের মধাস্থ দ্বার বন্ধ হওয়াতে, দর্শন শক্তির সম্পূর্ণ ব্যাদাত জন্মে। কিন্তু চিকিৎসা-কালে দেখিতে পাওয়া যায় যে এরপ ঘটনা অতি বিরল। আমরা অধিক नगरम रावित्ज भारे रा, चारेनारेहिरमन भनिनारम कनीनिका कक रहेना यात्र अ বিস্তৃত রূপ সাইনিকিয়া উৎপন্ন হয়, ভাহাতে রোগী যদিও পথাদি নিরীক্ষণ করিতে সমর্থ হয়, কিন্তু লিখিতে বা পড়িতে, কিছুই পারে না। এরপ অব-স্থায় যদি অ্যাট্রোপাইনের দারা কনীনিকা প্রদারিত করিতে পারা না যায়, আর অক্ষিগোলকের বিতান বুদ্ধি বা হ্রাদ প্রাপ্ত হয়, তবে নিশ্চয় জানা যায় যে, ইহাতে অশুভ ভিন্ন শুভ ফল হয় না। এমত স্থলে আইরিডেক্টমী নামক শস্ত্র ক্রিয়ার দ্বারা যদিও উপকার হইতে পারে. কিন্তু কোরইড এবং রেটিনাও উক্ত রোগ কর্তৃক আক্রাস্ত হইবার সম্ভাবনা থাকে।

কারণ।—আইরাইটিদের কারণ নির্ণয় করা অভিশন্ন তু:সাধ্য। পুর্বের এরপ বিবেচিত হইত যে, রিউম্যাটিক অর্থাৎ বাতগ্রস্ত ব্যক্তিদিগেরই প্ল্যাষ্টিক আইরাইটিদ্ হইয়া থাকে। কিন্তু যে সকল ব্যক্তির কোন প্রকার রিউম্যাটিজন্ হয় নাই, তাহাদিগেরও এই রোগ হইতে দেখা যায়। তথাপি আমরা ইহা মুক্তকঠে স্বীকার করি যে, এই প্রকার আইরাইটিদ্ উষ্ণামুষ্ণ-তার বিভিন্নতায় ও আর্র্র এবং শীতল বায় দারা জন্মিতে পারে। আর জটিল কুঠ রোগগ্রস্ত ব্যক্তিদের মধ্যে কৃচিৎ এমত ব্যক্তি দেখা যায় যাহাতে এই রোগ বর্ত্তমান থাকে না। উপদংশ রোগেও অনেক সময়ে এই প্রকার আইরাইটিদ্ জন্মিয়া থাকে। চক্তে কোন প্রকার আঘাত লাগিলেও, তাহার পরিণামে প্ল্যাষ্টিক্ আইরাইটিদ্ হইতে দেখা যায়। ফলতঃ এই

ে রোগের কোন একটি নির্দিষ্ট কারণ নির্ণয় করা অতিশন্ন ছঃসাধা। প্যারেক্রাইনেটস্ আইরাইটিস্ সম্বন্ধেও অবিকল এইরূপ বলা যাইতে পারে। যদি রোগীর প্রাইনারি সিফিলিস্ (Primary syphilis) থাকে আর যদি আই-রিসে উৎপন্ন এক্স্ক্রিসেজ্ব সকল উত্তম রূপে সীমাবদ্ধ হয়, তবে আমরাইহার একটি বিশেষ কারণ নির্দেশ করিলে, অল্রান্ত বলিয়া বিবেচিত হইতে পারি। কিন্ত চিকিৎসা কালে এরপ দেখিতে পাওয়া যায় যে কোন কারণ নির্দেশ করা যায় না । আইরিসের সিরস্ প্রকারের প্রদাহ, সচরাচর কোরইডের প্রদাহের সহিত সংস্ট হইয়া থাকে। কারণ কোরইডে কোন রোগ হইলে, তাহা অনেক সময়ে আইরিস্ পর্যান্ত বিস্তৃত হয়। উক্ত প্রকার উপসর্গ ব্যতীত, অক্সন্থ ব্যক্তিদিগেরও এই প্রকার আইরাইটিস্ হইয়া থাকে।

ইহা স্মরণ রাখিলে অতিশর উপকার দর্শিতে পারে যে, কোন প্রকার আইরাইটিদ্ কোনরূপ বিশেষ দেহ দম্বনীয় ডিদ্ক্রেদিয়ার (Dyscrasia) বা ক্লগ্রাবস্থার উপর দম্পূর্ণ নির্ভর করে না। অতএব ইহা রিউম্যাটিক্

^{*} পিতা মাতার দোবে সিফিলিটিক্ আইরাইটিস্ সম্বন্ধে মাশুবর হচিন্সন্ সাহেব वर्णन :- "वानकपिरभन्न भारेतारेष्टिरमत मःथा। मचरक हेश वर्णा गारेर्ड भारत रवे, शिक्रवाठ সিফিলিসের ইহা এমন একটি লক্ষণ, বাহা প্রায় অতি ক্লাচিৎ দেখিতে পাওয়া যায়। সে যাহা হউক, আমি নিক্তর বলিতে পারি যে, লোকে অনেক সময়ে ইহাকে লক্ষা করে না। স্বেরটিক জোনের (Scierotic Zone) অভাব এবং ছানীয় লক্ষণ সকলের অত্যন্ত ন্যুনতা ও বালকেরা যে চকু বন্ধ করিয়া থাকে, এই তিনই ইহার কারণ। ইহা প্রমাণ করিবার নিমিত্ত আমি বলিতে পারি যে ১৮৫২ খৃষ্টাব্দে আমার একটি বন্ধকে কোন বালকের সিঞ্চিলি-টিক আইরাইটিন্ দেখাইরাছিলাম। যদিও তিনি ইতিপূর্বের প্রায় পঞ্চল বংসর শস্ত্র চিকিৎসা কর্ম্মে নিযুক্ত ছিলেন স্বতরাং বহু সংখ্যক দরিতা লোকদিগের চিকিৎসা ক্রিয়াছিলেন, কিন্তু তিনি বলিলেন বে ইহার পূর্বে তিনি কখন এ প্রকার রোগ দেখেন নাই। উক্ত রোগ তাঁহার পক্ষে নৃতন বলিরা বোধ হইরাছিল এবং তিনি অভিশর বত্নের সহিত উহার চিকিৎদা করিরাছিলেন। আবার দেই কার্ব্যে নিযুক্ত থাকিরাই তিনি অন্যুন পাঁচটি রোগী দেখিলাছিলেন। তথাচ ইহা যে প্রকার সাবধানতার সহিত পরীক্ষিত হউক না কেন, ইহা যে অতিশর বিরল, তাহার প্রমাণের জন্ত আমি বলিতে পারি যে, আমি বধন মেট্রপলিট্যান্ ক্রি হস্পিটালে একাদিক্রমে চারি বৎসর অভিবাহিত করি, তথন যদিও অনেক কঞ্লেনিটেল-সিফিলিস্থস্ত রোগী দেপিরাছিলাম এবং অতি সাবধানের সহিত ভাহাদিগের স্কলের চকু পরীক্ষা করিয়াছিলাম, তথাচ উপর্যুক্ত রোগ একবারও দেখি নাই ।—Ophthalmoscopic Hospital reports, vol. i. p. 229.

আইরাইটিন, ইহা নিফিলিটিক্ আইরাইটিন্ ইত্যানি ক্রমে বর্ণনা করা ভ্রম বলিতে হইবে। এই সকল কারণ এবং ম্যালেরিয়া, পাউট্ এবং অন্যান্য রোগ এই রোগের কারণের মধ্যে গণনীয়। অতএব প্রত্যেক রোগে রোগীয় তাবৎ অবস্থার বিষয় স্থালর্মপে জ্ঞাত হওয়া কর্ত্তব্য। এবং তাহা হইলে অর্থাৎ এমপ অবগত হইলে পরে, কি প্রণালীতে চিকিৎসা করিতে হইবে, তিষ্বিষ আমরা নির্ণন্ন করিতে পারি।

আইরাইটিসের চিকিৎসা এবং উহার ফলাফলের বিষয় ৷—ইতিপূর্ব্বে ইহা উলিধিত হইয়াছে যে, এই রোগের কারণ বছ-বিধ। অতএব চিকিৎসায় প্রবৃত্ত হইবার পূর্বের, বিশেষরূপে ইহার কারণ অমুসন্ধান করা আবশ্যক। তাহা না করিলে আমাদের তাবং চেষ্টাই বিফল হইতে পারে। বিউম্যাটিক সিফিলিটিক কিমা ম্যালেরিয়স্ ভাইয়্যাথিশিসের সত্তা সহজেই লক্ষিত হয়। দিজেটিং (Secreting) বা প্রাবক যন্ত্র সমূহের কার্য্যের বিশুঝলতাবশতঃ, শোণিতের পরিবর্ত্তন হইয়া শরীরের বিবিধ বিধা-নের পোষণ ক্রিয়ার ব্যাঘাত জ্মাইয়া উপর্যুক্ত রোগ অপেক্ষা অনির্দিষ্ট কোন প্রকার পীড়া জন্মাইলে, ইহার প্রকৃতি অবগত হওয়া আরও হঃসাধ্য হইরা উঠে। তথাচ এবিষয়ে ক্ষান্ত হওয়া উচিত নহে এবং যে সকল ঔষধীয় শক্তি আমাদের ক্ষমতাধীন আছে, তাহাদের দ্বারা রোগোপ-শমরার্থ চেষ্টা পাওয়া উচিত। এতদর্থে যে সকল উপায় অবলম্বিত হয়. তাহাদিগের বিস্তৃত বিবরণ এ কুদ্র পুত্তকের পক্ষে অসম্ভব। কারণ তাহাতে भतीत्त्रत छेभत छेवध नमृह्दत, हारेकिन वा कनवायू रेजानि এवः भधानित ক্ষমতার সমাক বর্ণন থাকা আবশ্যক করে। ফলতঃ তাহাতে প্রাকৃটিক্যাল মেডিসিন (Practical medicine) সমুদারের জ্ঞান থাকা আবশ্যক হয়। অতএব কয়েকটি ওবধ ও অন্যান্য উপায়, যাহারা আইরাইটিলের পক্ষে বিশেষ উপকারক, তাহাদিগেরই বিষয় নিমে দিখিত হইব।

পারদ।—(Mercury) অধিকাংশচিকিৎসকেরাই সকল প্রকার আই-রাইটিসের পক্ষে পারদ মহৌষধ বিবেচনা করেন। অন্যান্য কর্তৃপক্ষীরগণ উপ-দংশীর ব্যতীক্ত অন্য প্রকারে পারদ উত্তম বিবেচনা করেন না। আমিও এই শেষোক্ত মতাবলম্বী। ইহা বুপীলের অথবা অহিকেণ সংযুক্ত ক্যানোমেলের

আকারে, কিশা ইনংক্সান্ বা মলমক্লপে ব্যবহৃত হইয়া থাকে। পারদের উগ্র মলম অর্দ্ধ বা এক ড্রাম্ পরিমাণে বাহু বা উক্লেদেশের অভ্যন্তরভাগে দিবসে হুই তিনবার করিয়া, মাঢ়িতে, ইহার ফল প্রকাশ না পাওয়া পর্যন্ত মর্দ্দন করা উচিত। ডাক্রার ম্যাক্নামারার মতে এই প্রকার রোগে এইক্লপেই অর্থাৎ শেষোক্তরূপেই পারদ প্রয়োগ করা কর্ত্তর। পীড়ার আতিশয় নিবন্ধন, যদি শীঘ্রই শরীরের সাম্দায়িক অবস্থার পরিবর্ত্তনের অর্থাৎ "মুথ আনার" আবশ্যক হয়, তবে তিন ঘটকান্তর ক্যালোমেল হুই গ্রেণ ও অহিফেণ এক গ্রেণ একত্র করিয়া হুই দিবস ব্যবহার করা কর্ত্তবা। রোগের প্রথম ও প্রধান কারণ বিনাশ করিবার স্থতরাং আইরাইটিসের প্ররাক্রমণ নিবারণের নিমিত্ত, উহা অন্তর্হিত হইলেও, কিছু দিন পর্যান্ত অর পরিমাণে পারদ সেবন করা বিধেয়। ইহার পর রোগীকে আইওডাইড্ অব্ পট্যাসিয়ম্ সেবনের ব্যবস্থা করিলে বিশেষ উপকার প্রাপ্ত হওয়া যায়।

সাধারণ নিয়মস্বরূপে ইহা বলা যাইতে পারে বে, আইরাইটিল্ সিফি-লিস ব্যতীত অন্য কোন কারণে উৎপন্ন হইলে তাহাতে পারদ ব্যবহার করা ষ্ঠতি অকর্ত্তব্য। কোন কোন স্থলে ইহা হইতে কিছুই উপকার প্রাপ্ত হওয়া যায় না, কিন্তু যদি আঘাত জ্বন্য কোন ব্যক্তির এই রোগ উৎপন্ন হয়, আর যদি ঐ ব্যক্তির সিফিলিটিক্ ডাইয়্যাথিশিস্ থাকে, তাহা হইলে পারদ ঘটিত भनम वावरात कतिया किकान कन रय मिथा यशिष्ठ नात्त । केनून जेननर्ज-বিশিষ্ট রোগে, ইহা কবিত আছে যে, ইহার উপকারিতা বিশেষরূপে লক্ষিত হয়। পুনরায় ইহা বলা যাইতেছে যে, সম্বর বর্দ্ধনশীল রোগ ভিন্ন, অন্যান্য স্থলে পারদ দেবন করিতে ব্যবস্থা দেওয়া কদাচিৎ আবশ্যক হয়। ইনাক্সান অর্থাৎ মৰ্দন বা ভেপার বাৰ্থের (Inunction or vapour bath) ৰা ৰাষ্পন্নানের আকারে পারদ ব্যবহার যতদূর আমাদের সাধ্যায়ত, অন্য রূপ আকারে ভদ্ৰপ নহে। স্যালিভেদান্ (Salivation) অর্থাৎ "মুথ আনার" পুর্দ্ধে বদি উহা রোগের গতিরোধ করিতে না পারে, তাহা হইলে আর ইহা সেবন করিবার বিধি দেওয়া উচিত নছে। অর্থাৎ যাহাতে পারদ ছারা শরীর বিক্বত ভাবপিল হয়, এমত পরিমাণে ইহার বাবহার অবিধেয়।

আইওডাইড্ অফ্ পোট্যাসিয়ম্।—(Iodide of Potassium)
এই ঔষধ বহু কালাবধিই আইরিস্ পেরি অষ্টিরম্ ও শরীরের যাবতীর
সৌত্রিক বিধানের উপদংশ ও বাতজনিত করেক প্রকার রোগে এত মহোপকারিতার সহিত ব্যবহৃত হইয়া আসিতেছে যে আমাদিগের আয়ভাধীন
ঔষধ সমূহের মধ্যে ইহাকে একটি মহৌষধ বলিতে হইবে। সিফিলিসের
নিমিত্ত এই রোগ উৎপন্ন হইলে আইওডাইড্ অফ্ পোট্যাসিয়ম্ ১০ গ্রেণ
পরিমাণে দিবসে তিন বার ব্যবহার করা উচিত। আর রিউম্যাটিক্ ডাইয়্যাথিশিস্ বিশিষ্ট ব্যক্তির এই রোগ উৎপন্ন হইলেও, আহারের পূর্বের উক্ত
ঔষধ ঐ পরিমাণে সেবন করা বিধের। অধিকস্ক শেষোক্ত রোগে, আহারের
হই ঘটকা পরে, কিঞ্চিৎ অধিক পরিমাণে জন্ধীর রস পান করিলে
অনেক উপকার দর্শে।

টার্পেন্টাইন্ (Turpentine) প্রসিদ্ধ চিকিৎসকেরা রিউমাটিক্ ডাইয়াথিনিস্-বিশিষ্ট ব্যক্তিদিগের স্বাইরাইটিস্ রোগ হইলে তাহাতে টার-পেন্টাইন্কে বিশেষ উপকারক ঔষধ বলিয়া ব্যবস্থা করিয়া আসিতেছেন। আট্রোপাইনের ঘারা কনীনিকা প্রসারিত করিবার পর রোগী যদি বেদনা অহত করিতে থাকে এবং স্কেরটিক্ ও কন্জংটিভার যদি রক্তাধিক্য বর্ত্তমান থাকে, তাহা হইলে ইহার ব্যবহারে কথন কথন উপকার প্রাপ্ত হওয়া যায়। টার্পেন্টাইন্ এক ভ্রাম্ পরিমাণে দিবদে তিন বার ব্যবহার করিলে এই সমস্ত লক্ষণের উপশম হয়। কিন্তু টারপেন্টাইন্ ব্যবহার করিলে এই সমস্ত লক্ষণের উপশম হয়। কিন্তু টারপেন্টাইন্ ব্যবহার করিলে ব্রাইগানিউরি বা মৃত্রক্তের হইবার সন্তাবনা থাকায়, প্র্কেই উক্ত হইয়াছে, ডাকুলার ম্যাক্নামারা উহার পরিবর্ধ্তে ব্যাল্স্যাম্ অফ্ কোপেবা ব্যবহার করিতে উপদেশ দেন। এই শেষোক্ত ঔষধটি এক ভ্রাম্ মাজায় ৬ ছয় ঘটকা অন্তর প্রযুক্ত হইতে পারে। কিন্তু ৪৮ ঘটকা ব্যবহারের পরেও যদি কোন ফল না দর্শে, তবে আর ইহা সেবন করিলে যে কোন উপকার হইবে এরপ প্রত্যাশা থাকে না। টার্পেন্টাইনের ন্যায় ইহাঘারাও পাকস্থলীর কার্যের বিশৃন্ধনতা ঘটতে পারে।

আহিফেণ |—(Opium) আমরা আইরাইটিস্ রোগের চিকিৎসার নিমিত্ত যে সকল ঔষধ ব্যবহার করিতে পারি, তন্মধ্যে অহিফেণ অতিশয়

উপকারক এবং বিশেষ ফলপ্রদ। এই রোগের প্রবল অবস্থায়, উহা যে কারণেই উৎপন্ন হউক না কেন, তাহাতেই এই ঔষধ পূর্ণ মাতায় ব্যব-হার করা উচিত। পূর্ণবয়স্ক ব্যক্তির এক গ্রেণ মাত্রায় দিবসে ছইবার সেবন করাই উপযুক্ত মাত্রা এবং যতক্ষণ পর্যাস্ত রোগীর শরীরে উহার ক্রিয়া প্রকাশিত না হয়, তাবৎ ইহা ব্যবহার করা কর্ত্তব্য। প্রথম সাক্ষাৎ-কালীন যদি দেখা যায় যে, রোগী যন্ত্রণায় অত্যক্ত অন্তির হইয়াছে, তাহা হইলে সব্কিউটেনিয়স ইঞ্ক্োন (Subcutaneous injection) রূপে শঙ্খাদেশের চর্ম্মের নিম্নে এক-চতুর্থ ট্র গ্রেণ মাত্রায় মর্ফিয়া (Morphia) প্রয়োগ করিলে, রোগীর অন্থিরতা নিবারণের অনেক সাহায্য হয়। সকল প্রকার হরত্ব আইরাইটিসেই, অতি আগ্রহের সূহিত এই উপায় অবলম্বন করা বিধেয় এ বিষয় পুনঃ পুনঃ বলা বাছ লা। যাবৎ বেদনা ও প্রদাহের অপরা-পর লক্ষণ সকল হ্রাস না হয়, তাবৎ রোগীকে অহিফেণের ক্রিয়াধীন রাখা উচিত। বালক্দিগের পক্ষে অথবা রোগ সামান্ত হইলে ঐরপ অধিক পরি-মাণে অহিফেণের ব্যবহার অব্যবস্থেয়। অতএব রোগের অবস্থায়ুসারে ইহার মাতার ইতর বিশেষ করিতে হইবে। ত্রুণিক বা সব্-অ্যাকিউট্ প্রকারের রোগ অপেক্ষা প্রবল প্রকার আইরাইটিসেই অহিফেণ অধিক ফলদায়ক। রাত্রিতে বিশ্রাম দিবার জন্য সায়ংকালে এক মাত্রা হাইডেট্ অফ্ ক্লোরাল্ দিলে তদ্বারা কোন কোন রোগীর অনেক উপকার দর্শিয়া থাকে। কিন্ত সাধারণত বেদনা নিবারণের পক্ষে ইহা অহিফেণ অপেক্ষা উত্তম নহে।

প্যার্যাসেণ্টেশিস্ অফ্ দি কর্নিয়া Paracentesis of the cornea)। এই রোগে কোন কোন রোগীর চক্ষর আভ্যন্তরিক বিতান এবং বেদনা নিবারণার্থ কথন কথন করিয়া বিদ্ধ করিয়া অ্যাকিউদ্ হিউমারের কিয়দংশ বহির্গত করিয়া দেওয়া আবশুক হয়। একটি বিস্তৃত স্থানিকার অগ্রভাগ কর্নিয়ার মধ্য দিয়া চক্ষর সম্প্রবর্ত্তী ক্টারে প্রবিষ্ট করাইতে হয়। তাহাতে আ্যাকিউয়স্ হিউমারের কিয়দংশ বহির্গত হইতে পারে। কিন্তু স্থানিকার করিবামাত্র কর্নিয়ার বিদ্ধ স্থান বন্ধ হইয়া যায়। তাহাতে আর অ্যাকিউয়স্ বহির্গত হইতে পারে না। এই শস্ত্রক্রিয়ার পর চক্ষ্র উপর একটি প্যাড্ ও ব্যাণ্ডেক্ক উত্তম রূপে সংলগ্ন করা বিধেয়।

এই শস্ত্রক্রিয়ার সময়, যাহাতে সন্মুখবর্তী কুটারের সমস্ত আ্যাকিউয়স্ বহির্গত হইরা না যায়, তিষ্বিয়ে সাবধান হওয়া উচিত। কারণ ঐ রপ হইলে লেন্দ ও প্রানাহিত আইরিস্ সন্মুখভাগে কর্ণিয়ার দিকে চাপিত হও-য়ায়, আ্যাণ্টিরিয়র সাইনিকিয়া জন্মিবার সন্তাবনা। যখন স্চিকাদারা বিদ্ধ করা যায়, তথন যাহাতে কেবলমাত্র স্চিকার অগ্রভাগ কর্ণিয়ায় প্রবিষ্ট হয়, সে বিষয়ে সাবধান হওয়া কর্ত্তব্য। নচেৎ, যেমন অ্যাকিউয়স্ হিউ-মার বহির্গত হয়, সেই সময় আইরিস্ এমন কি লেন্দও আহত হইতে পারে।

এইরপ শস্ত্রক্রিয়ার পর রোগীর বিশেষ উপকার হয়। কিন্তু যে সকল চিকিৎসক বহু দিবদ চকু রোগের চিকিৎসায় অতিবাহিত করেন নাই, তাঁহারা কেহই এই কার্য্য স্থাসম্পন্ন করিতে পারেন না। কখন কখন তৃই বা তিন বার ও ৩৬ ঘটিকা অন্তর, এইরপ শস্ত্রক্রিয়া করিবার আবশ্যক হয়। অক্ষি-গোলকের বিতানের এবং চকুর বেদনার আতিশয় হইলেই পুনরায় এইরপ শস্ত্রক্রিয়া আবশ্যক হয়।

জলোকা।—(Leeches) পীড়িত চক্ষ্য জর উপরে ও শঙ্খদেশে জলোকা সংযোজিত করিলে নিশ্চমই কিয়ৎ সময়ের জন্য ব্যাধির উপশম হয়। কিন্তু তাহা বলিয়া কাহারও আইরাইটিস্ হইলেই, যদিও চক্ষ্তে বেদনা ও অন্যান্য প্রদাহের লক্ষণ বর্ত্তমান পাকে, তথাপি যে জলোকা প্রয়োগ করিতে হইবে এমত নহে। যদি রোগীর অবস্থা দেখিয়া বিবেচনা হয়, সেই ব্যক্তিরজ্ঞাব সহ্য করিতে পারিবে, তবে পীড়িত চক্ষ্র উপরিভাগে পাঁচে ছয়টি জলোকা সংযোজিত করিলে কিছুই ক্ষতি নাই, বরং তাহাতে উপকার দর্শিতে পারে। জলোকাগুলি সংযোজিত হইলে দইস্থান হইতে রক্তপ্রাব র্দ্ধি করণার্থ উহাতে উষ্ণ জ্বলের সেক দেওয়া উচিত। এই প্রক্রিয়ার দারা পীড়ার কিঞ্চিৎ উপশম বোধ হইলে, তৎপর দিবসেও এই ক্রপে রক্তপ্রাব করাইলে বিশেষ উপকার দর্শে। এই প্রকার রোগীকে হই এক মাত্রায় বুপীল ও কলোসিছ সেবন এবং পর দিবস প্রাতে বুয়াক্ ভ্রাফ্টের ব্যবস্থা করিয়া লঘু পথ্য দিয়া রাখিলে অধিকতর উপকার প্রাপ্ত হওয়া যায়। ফলতঃ জলোকা সংযোজন, অ্যাণ্টিফ্রাজিন্টিক্ ট্রিটমেন্টের

(Antiphlogistic treatment) বা প্রদাহনাশক চিকিৎসার অংশস্বরূপ বলিতে হইবে।

বে সকল রোগী বেদনার যন্ত্রণার এবং হয় ত পারদ সেবন দারা হ্র্পল হইয়াছে, জ্বলোকা সংযোজন তাহাদের মহৎ অনিষ্ট সম্পাদন করে। তাহাদিগের চিকিৎসায় অতি সাবধানতার আবশ্যক, কারণ অন্যান্য ক্ষমতাপর উপায় যেমন উপযুক্ত স্থলে উপকার করিয়া থাকে, এবং যে স্থলে তাহাদের প্রয়োগের আবশ্যক হয় না, তথায় যেমন অপকারক হয়, ইহারাও তত্ত্বপ হইয়া থাকে।

আগুটে পি ইন ।—(Atropine) সকল প্রকার আইরাইটিসের চিকিৎ-সাতেই ইহা মহৌষধ। যদি কনীনিকা প্রসারিত করিয়া রাখিতে পারা যায়, তাহা হইলে সাইনিকিয়া জন্মিবার কিছুই সম্ভাবনা থাকে না । এতদ্বাতীত এই ঔষধ श्वाता आहेतिम्, मण्यूथवर्जी कूजैरतत ठ्रूर्षित्क एल मखनाकारत, स्ठाककार नक्किं थारक विनया, উरात मधास निवाशिन तक्कपूर्व रहेरड পারে না ; এমত স্থলে ঐ শিরা সকল যতদুর সম্ভব, শৃন্যগর্ভ থাকা উচিত। মিডিয়াটিক্লের প্রভাবে প্রদাহিত বিধান শাস্তভাবে অবস্থিতি সকল প্রকার প্রদাহের চিকিৎসাতেই ইহাকে অত্যাবশ্যক বিবেচনা করিতে হইবে। ডাক্তার ম্যাক্নামারা বলেন আইরাইটিদ্ রোগের পক্ষে আট্রোপাইন্ যেরপ উপকারক, অন্য কোন ঔষধই তদ্রপ নছে। উহা প্রদাহিত স্থানকে মুস্ত রাথে, ইহার রক্তপূর্ণ শিরাগুলির পরিধি সম্কুচিত ও প্লাষ্টিক্ বা পাারেক্কাইমেটস্ আইরাইটিসে যে অনিষ্টকর সাইনিকিয়া জাঝিবার সন্তা-বনা পাকে, আইরিসকে লেন্স হইতে স্বতন্ত্র রাধিয়া সে সন্দেহ নিবারণ করে। এতথ্যতীত উহা রক্ত সমাগমের হ্রান সম্পাদিত করেও আইরিসের সিক্রেটিং বা আবক প্রদেশের থর্কতা উপস্থিত করিয়া অধিক পরিমাণে অ্যাকিউদ্ হিউমারের আব নিবারণ করে, তাহাতে চকুর আভান্তরিক সঞ্চাপন নিবারিত হয়।

সংযোগবন্ধনী সকল উৎপন্ন অথবা আইরিসের বিধান অসংশোধনীয় রূপে বিনষ্ট হইবার পূর্ব্বে, যদি রোগী সোভাগ্যবশতঃ আমাদিগের চিকিৎ-সাধীনে আইসে, তবে আমরা আরোগ্যের নিমিত্ত আট্রোপাইনের উপর সম্পূর্ণরূপে নির্ভর করিতে পারি। যাবৎ কনীনিকা সম্পূর্ণরূপে প্রদারিত না হয়, ততক্ষণ প্রতি ঘটিকা অন্তর ছই ড্রাম্ জলে এক গ্রেণ্ সল্ফেট্ অব্ আট্রোপাইন্ দিয়া লোসন্ বা জলীয় দ্রব্য প্রস্তুত করতঃ ভাহার কয়েক বিন্দু চক্ষ্তে প্রয়োগ করা উচিত। এই প্রকার চিকিৎসায় কনীনিকা প্রসারিত হইলে অত্যন্ত্র দিবসের মধ্যেই রোগীয় আরোগ্যলাভের সম্ভাবনা। অতি প্রবল রোগে আট্রোপাইনের দায়া কনীনিকা প্রসারিত করা ছম্বর। এমত স্থলে ছয় ঘটিকা অস্তর পাঁচ ছয় দিন পর্যান্ত এই ঔষধ ব্যবহার করা আবশাক এবং অর্ক আউন্স জলে সল্ফেট্ অব্ আট্রোপাইন (Sulphate of Atropine) ছই গ্রেণ মিশ্রিত করিয়া উহাতে প্রয়োগ করা উচিত। কোন কোন স্থলে আইরিস্ ফ্রীত ও রক্তপূর্ণ থাকাতে আট্রোপাইন্ কিছুই করিতে পারে না, এই প্রকার ঘটিলে ঐ রোগের ভাবী ফল অশুভঙ্গনক হইয়া থাকে। কিন্তু তথাচ প্রথমতঃ পারদ, আইওডাইড্ অব্ পোট্যাসিয়ম্ (Iodide of potassium) বা জলোকা সংযোজনের দায়া প্রদাহের অবস্থার হ্রাস করিয়া তৎপরে পুনরায় আট্রোপাইন্ প্রয়োগ করা কর্তব্য।

কনীনিকা প্রসারিত হইলেই বে ইষ্টসিদ্ধি হইল এমত নহে, যাবং প্রবল্ধর লক্ষণ সকল তিরোহিত না হয়, বস্ততঃ যাবং কন্জংটাইভার নিমন্ত নাড়ীচক্র অদৃশ্য এবং স্থচারুরপে আইরিসের রক্তন্ঞালন নির্বাহিত না হয় তাবং কনীনিকা প্রসারিত করিয়া রাখা আবশ্যক।

অনেক আইরাইটিসে আংশিক নাইনিকিয়া হইয়া থাকে। তাহাতে আইরিস্ও ক্যাপ্রলের মধ্যন্তিত সংযোগবন্ধনী কেবল ছই এক হলে উৎপন্ন হওয়ায়, আইরিসের অবশিষ্ট প্রচুর অংশ আট্রোপাইনের দারা স্বছলে প্রশারিত হইতে পারে। এমত হলে কনীনিকা প্রসারিত হইবার সময়, তাহার সকল প্রকার আকারই হইতে পারে। কারণ ইহা বন্ধনীদারা কোন হলে, অধিক ও কোন ছলে অন্ন সংযুক্ত থাকায় অসম্পূর্ণ ভাবে প্রসারিত হয়। এবন্ধি রোগে নিয়ত ও স্বছলভাবে আট্রোপাইন্ ব্যবহার করা বিধেয়। ইহার প্রভাবে সংযোগবন্ধনী সকল প্রান্থই ছিন্ন হইয়া যায় এবং উপস্থিত আইরাইটিস্ও শীঘ্র নিবারিত হয়; অধিকন্ত সাইনিকিয়া নষ্ট হওন্যাতে, এই রোগের প্রন্রাক্রমণেরও সম্ভাবনা থাকে না।

যে সময়ে আমরা রোগীর স্বাস্থ্য পুনঃস্থাপনের নিমিত্ত বিবিধ উপায় অব-লম্বন করি এবং হয় ত, আইরাটিদের কারণ দুরীভূত করণাভিপ্রায়ে সচেষ্ট হই, তৎকালে, ইহা কোন প্রকারের রোগ এবং কতদূর বর্দ্ধিত চটয়াচ্চে, বিবেচনা না করিয়াও অ্যাট্রোপাইনের দ্বারা কনীনিকাকে সম্পূর্ণ প্রসারিত করিতে চেষ্টা করিতে পারি। অনেকদিন জ্যাট্রোপাইনু ব্যবহার করিলে, প্রবল-তর গ্র্যানিউলার্ কন্জংটিভাইটিন্ (Granular conjunctivitis) রোগ উৎপন্ন হইতে পারে, এবং যদি ঐ প্রকার রোগ জন্মিবার স্ত্রপাত দেখিতে পাওয়া যায়, তবে চক্ষুর অভ্যস্তরে অ্যাট্যোপাইন প্রয়োগ একেবারে বন্ধ করিয়া, উহার সহিত এক্দ্ট্রাক্ট্ অব বেলেডোনা মিশ্রিত করিয়া, ঐ মিশ্র রোগীর অক্ষিপত্রে ও শঙ্খদেশে প্রলেপ রূপে প্রয়োগ করা কর্তব্য। ডাক্তার ম্যাক্নামারা উহার ব্যবহার করিয়া, কতিপয় ভ্য়ানক লক্ষণ দেখিয়াছিলেন। কিন্তু তিনি ইহাও জানিয়াছিলেন যে অতি অল পরিমাণেই অাট্রোপাইন ব্যবস্থত रहेग्राहिन। जिनि वलन एर के नकन ऋल विस्थि वकः अञ्चानिक ইডিওসিন্কেসি (Idiosyncrasy) থাকায়, রোগী আাট্রোপাইনের বিষজনক-প্রভাবে অভিতৃত হইয়াছিল। যদিও এই প্রকার বিশেষ স্থলে অ্যাট্রো-পাইনের ব্যবহার নিষিদ্ধ, কিন্তু সচরাচর সকল প্রকার আইরাইটিসেই ইহা অতিশয় উপকারী।

কথন কথন আট্রোপাইন্ জিলেটাইনের সহিত মিশ্রিত করিয়া ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র (Tablet) ট্যাবেটের বা বটীর আকারে ব্যবহার করিলে বিশেষ স্থবিধা হয়। কথনও বা আট্রোপাইনের সোলিউসানে আর্দ্র কাগজকে শুদ্ধ করিয়া ব্যবহার করা হয়। এইরূপে প্রস্তুত বটিকা অথবা কাগজ অক্ষিপুট উন্টাইয়া কন্জংটিভার উপরে স্থাপিত করিয়া পরে চক্ষ্ক করা উচিত। তাহাতে অঞ্জ দারা আট্রোপাইন্ গলিত হওয়ায়, উহা অবশেষে শোষিত হইয়া যায় এবং আাকিউয়স্ সলিউসান্ বা জলীয় দ্রব ব্যবহারে বেরূপ ফল দর্শে, এস্থলেও তদ্ধপ দর্শাইয়া থাকে। ব

এক্দ্ট্রাক্ট অব্ বেলেডোনা (Extract of belladonna) অ্যাট্রোপাইনের অপেকা হীনবীর্য। অতএব আইরাইটিস্ রোগে কনীনিকা প্রসারিত করণের

^{*} Brit and For. Med.-Chir. Rev., Jan lst, 1864.

নিমিত্ত উহার উপরে নির্ভর করা যাইতে পারে না। বেলেডোনা, গাঁজা এবং অহিফেণের এক্স্ট্রাক্ট্ ও মিসিরিণ্ সমান অংশে ল্ইয়া চক্ষুর উপরি-ভাগে ঘর্ষণ করিলে, সিলিয়ারী নিউরোশিসের বা বেদনার লাঘব হয়। উহার সহিত কিঞ্চিৎ অ্যাট্রোপাইন্ মিশ্রিত করা যাইতে পারে।

উষ্ণস্থেদ, আবরণ ইত্যাদি।—(Fomentations, shades)। পোল্ডের টেঁড়ি সিদ্ধ করিয়া, তদ্বারা দেক দিলে, অনেক সময়ে রোগীর অতি আরাম বোধ হয়। আরাম বোধ হইলে স্থবিধা অমুসারে উহা দিবদে পাঁচ ছয়বার ব্যবহার করা উচিত, অন্যথা হইলে উহার প্ররোগ স্থণিত রাথা বিধেয়। এম্ ওয়েকার সাহেব প্যারেক্কাইমেটস্ আইরাইটিসে, রোগী যতদ্র সহ্য করিতে পারে এমত উষ্ণ জল দ্বারা আর্দ্রীক্বত বস্তের কম্প্রেস্ (Compress) প্রস্তুত করিয়া, তাহা সংলগ্ধ ও দশ মিনিট অস্তর পরিবর্ত্তন করিবার ব্যবস্থা দেন। দিবারাত্র উষ্ণ কম্প্রেস্ ব্যবহার করিলে অনেকস্থলে বিশেষ উপকার প্রাপ্ত হওয়া যায়।

পীড়িত চক্তে লঘুতর প্যাড্ও ব্যাণ্ডেজ্ আবদ্ধ করা উচিত। এরপ করিবার এমত উদ্দেশ্য নহে যে চক্ত্তে সঞ্চাপ প্রযুক্ত হয়। উহাতে অকিপ্ট রুদ্ধ ও তৎ তৎ স্থান শাস্ত থাকে। যদি ঐ সঙ্গে স্থান্থ চক্ত্তেও একটি পর্দা অথবা হরিছর্ণ চসমাদ্বারা আবৃত করা হয় তাহা হইলে রোগী অন্ধকার গৃহ পরিত্যাগ পূর্ব্ধক, তাহার বন্ধ্বাদ্ধবের সহিত মিলিত হইতে ও কিয়ৎ-পরিমাণে কার্যানির্ব্বাহ করিতেও সমর্থ হয়। ইহা সামান্য বিষয় বটে, কিন্তু রোগীর পক্ষে অত্যন্ত স্থবিধান্ধনক। কারণ তাহাকে অন্ধকারান্ধন্ন গৃহে আবদ্ধ থাকিতে হইলে, অতিশয় অন্থ বোধ হয়। আবার রোগীর মন প্রফুল রাখিতে পারিলে, তাহার স্বাস্থ্য-হানির সন্তাবনা থাকে না। অন্যথা ঘটলে স্থানীয় প্রদাহের বৃদ্ধি ও আরোগ্যেরও বিলক্ষণ ব্যাঘাত ঘটতে পারে।

কাউণ্টার্ ইরিটেশান্ বা প্রত্যুগ্রতা i—(Counter-irritation) আইরাইটিনের প্রবল অবস্থায় প্রত্যুগ্রতা সাধনার্থ শব্দদেশে বিষ্ণার বাবহার করা অপেক্ষাকৃত অতি-অন্ন উপকারী। কিন্তু পরে, বিশেষতঃ কর্ণিয়ার পশ্চান্ধর্ত্তী স্তরের অস্বচ্ছতা নিবন্ধন, যথন দৃষ্টি অস্পষ্ট হয়, তথন উহা হইতে বিশেষ উপকার প্রাপ্ত হওয়া যায়।

আইরাইটিসের সহিত অল্প বা অধিক পরিমাণে যে কন্জংটিভাইটিস্ দেখিতে পাওয়া যায়, সাধারণতঃ সচরাচর তাহাতে কোন বিশেষ চিকিৎসার আবশ্যক হয় না। যদ্যপি উহা অত্যস্ত অধিক হয়, তবে ফীত বিধানকে কর্ত্তিত করিলে বোধ হয়, উপকার হইতে পারে এবং কিমোশিসের (তরুণশোফ্) অনেক শাস্তি হয়। অক্টিপ্ট ফীত হইলে, তাহার উপরিস্থ চর্মে উগ্র নাইট্টে অব্ সিল্ভারের (Nitrate of silver) সলিউসান্ বা জলীয়দ্রব প্রয়োগ করা উচিত। কিন্তু এরূপ স্থলে চক্ষুর ভিতরে কোন সক্ষোচক লোসান্ দেওয়া কোনমতেই যুক্তিযুক্ত নহে।

আইরাইটিদ রোগে উল্লিখিত যাবতীয় উপায় দ্বারা কোন উপকার না হইয়া, যদি রোগ উত্তরোত্তর বৃদ্ধি পাইতে থাকে, অ্যাট্রোপাইনের দারা কনীনিকা প্রসারিত না হয় এবং দৃষ্টি ক্রমশঃ অধিকতর অস্পষ্ট হইতে থাকে এবং চক্ষুর আভ্যস্তরিক সঞ্চাপন ক্রমেই বুদ্ধি পায়, তবে শেষ উপায় স্বরূপ আমরা আইরিডেক্টমী নামক শস্ত্রক্রিয়া অবলম্বন করিতে পারি। এই শস্ত্রক্রিয়ার উপরেই রোগীর আরোগা লাভের উৎকৃষ্ট ও শেষ আশা বলিতে হইবে। ইহা স্মরণ রাখা কর্ত্তব্য যে, আইরাইটিস্ রোগে আইরিডেক্টমী করাই আমাদিগের শেষ উপায়। কিন্তু অপর কোন উপায় দ্বারা যাবৎ মুক্তিলাভের কোন সম্ভাবনা থাকে, তাবৎ এই শস্ত্রক্রিয়া করা বিধেয় নহে। ডাক্তার ম্যাক্নামারা বলেন যে আরোগ্যের নিমিত্ত অন্যান্য যে সকল উপায় আছে, সে দকল শেষ না হইলে, ইহা অবলম্বন করা উচিত নহে। कांत्रण जिनि वरनन, रा आभात वहनर्निजा बाता आमि आनि, राशात आहे-রিসের প্রবল পরিবর্ত্তন হইতে থাকে, বিশেষতঃ রোগ যদি উপদংশের নিমিত্ত উৎপন্ন হয়, তাহা হইলে এই রোগের অন্যান্য অবস্থার ন্যায় বিশেষ কৃতকার্য্য হইবার সম্ভাবনা নাই। ইরিটেসান্ বা প্রদাহের লক্ষণ সকল তিরোহিত হইবার পরে, রোগী যদি সাইনিকিয়ার নিমিত্ত অস্ত্রখ বোধ করে, তবে কোন বিবেচনা না করিয়াই আইরিডেক্টমী করা যাইতে পারে। কিন্তু এই প্রশ্ন উপস্থিত হইতে পারে যে আইরাইটিদের আক্রমণ সময়ে এই শত্রকার্য্য করা উচিত কি না ? ডাক্তার ম্যাক্নামারা বলেন যে পূর্বোলিখিত অবস্থায় এই শস্ত্রকার্য্য বিধেয়।

স্বিক্সিণ লক্ষণ সমূহের চিকিৎসা। এই রোগের লক্ষণ ব্যর্মণ যে পর্যায় জব প্রভৃতি প্রকাশ পায়, তাহাদের চিকিৎসার্থ যে যে উপায় অবলম্বিত হয়, তাহাদের মধ্যে উষ্ণমান ও ঘর্মকারক ঔষণও আছে। কিন্তু অহিফেণ সেবন দ্বারা এবম্বিধ জব অনেক পরিমাণে শাম্য হয়, আর আইরাইটিদ্ রোগাক্রাস্ত ব্যক্তিদিগের মধ্যে কথন কথন যে বিরক্তিকর বমন উপস্থিত হয়, তাহাও নিবারিত হইয়া থাকে। এই রোগে অন্ত্র পরিষ্কার রাথা অতিশয় আবশ্যক। কিন্তু এক ব্যক্তি আইরাইটিদ্ ভোগ করিতেছে বলিয়া বিবেচনা না করিয়াই তাহাকে বিরেচক ঔষধ সেবনের বিধি দেওয়া, কোন মতেই বিচার সঙ্গত নহে। এবং অনেক সম্যে চক্ষু রোগের সহিত্ত পাক্ষন্ত্র সমূহের কার্য্যের বিশৃত্মলা থাকে না। ইহা তাহাও ঘটাইয়া সমস্ত বিষয়কে আরও মন্দ করে।

অনেক স্থলে, বিশেষতঃ বাঙ্গালা দেশের ন্যায় যে সকল দেশে ম্যালেরিয়ার প্রাহ্রভাব আছে, তথায় এই রোগ হইতে মুক্তিলাভের নিমিত্ত কুইনাইন্, আর্শেনিক্, অ্যাকোনাইট্, ষ্ট্রিক্নাইন্, ও লোহ ঘটিত ঔষধ প্রচুর পরিমাণে ব্যবহার করা উচিত। কিন্তু ডাক্তার ম্যাক্নামারা বলেন যে কোন্ কোন্ অবস্থায় কোন্ ঔষধ প্রযোজ্য, তাহা সামান্য প্রস্থে নিরূপণ করিতে চেষ্টা করা অবিধেয়। তবে এই পুস্তকে বাটা নির্মাণের নিমিত্ত কেবল মাত্র ভিত্তি গ্রথিত হইল এইরূপ মনে করিতে হইবে।

পণ্য ও উত্তেজক ঔষধ দেওয়া উচিত কি না, তিৰিষয় বিবেচনা পূর্বাক দির করা উচিত। কারণ রোগের নিবারণার্থ নিঃসন্দেহ ইহাদের বিশেষ ক্ষমতা আছে। রোগী প্লেণোরিক্ বা শোণিতাধিক্য-বিশিষ্ট ব্যক্তি হইলে, অনাহার ও বিরেচক প্রয়োগ ইত্যাদি, বস্তুতঃ ডিপ্লিটিং বা ছর্বলকারী পদ্ধতিতে চিকিৎসা করিতে হয়। কিন্তু অধিক সংখ্যক আইরাইটিদ্ই আাস্থেনিক্ (Asthenic) বা ক্ষীণকর প্রকারের হইয়া থাকে। সে স্থলে সামান্য পরিমাণের ষ্টিমিউল্যাণ্টদ্ (Stimulants), উত্তম স্বাস্থ্যজনক থাদ্য এবং নির্দ্ধল বায়ু সেবনের আবশ্যক। কোন কোন সময়ে বার্ক ও আ্যামোনিয়ার সঙ্গে সন্দেম দিরা ও বিফ্ টি (Beef tea) ব্যবহার করিতে হয়। এমত নিশ্চিত ব্যবস্থা স্থির করা ছঙ্কর, যাহা সকল প্রকার রোগেই উপযুক্ত। বছদর্শিতা-

ক্রমেই যথার্থ নিজান্ত করিতে পারা যায় এবং যেমন ভিন্ন ভিন্ন লোকের এই সকল অবস্থা স্থিরীকরণের শক্তি বিভিন্ন প্রকারের হইয়া থাকে, তজ্ঞপ চিকিৎসা বিষয়েও ভিন্ন ভিন্ন ব্যক্তি ভিন্ন ভিন্ন রূপে কৃতকার্য্য হয়েন।

সাইনিকিয়া আরোগ্য করিবার উপায়।—(Management of Synechia) কনীনিকাতে সংযোগবন্ধনী উৎপন্ন হইয়া সাইনিকিয়া ক্ষিয়ার সন্তাবনা দেখিলে পুর্বোক্ত নিয়মান্ত্র্সারে ক্ষেক দিন পর্যান্ত ক্রমান্ত্রতার সন্তাবনা দেখিলে পুর্বোক্ত নিয়মান্ত্রসারে ক্ষেক দিন পর্যান্ত ক্রমান্ত্রতা আট্রোপাইনের ব্যবহার দারা কনীনিকা প্রসারিত রাখিবার চেটা করা উচিত। যদি এতদ্বারা সংযোগ বন্ধনী সকল ছিন্ন করিতে না পারা যায় তবে রোগের প্রকৃতি বিবেচনা করিয়া করিলাইশিস্ অথবা ইরিডেক্টমী শস্ত্রক্রিয়া অবলম্বন করিতে হয়।

যদি সাইনিকিয়া দারা আইরিস্ লেন্সের সহিত হুই এক স্থানে সংযুক্ত কিয়া কনীনিকা আংশিক রূপে কৃঞ্চিত হয় এবং আইরিসের পার্শের কিরদংশ অসংলগ্ন থাকে, আর অ্যাট্রোপাইনের দারা কোন ফল প্রাপ্তি না হয়,
তবে নিষ্টার খ্রিট্-ফিল্ডের* মতামুসারে করিলাইসিস্ নামক শস্ত্র ক্রিয়া করা
উচিত। আর উক্ত সংযোগ বন্ধনী সকল কনীনিকার পার্শ্ব বাতীত ও অভাভ কলে বিস্তৃত হইয়া আইরিস্কে লেন্সের সহিত যদি সম্পূর্ণ ভাবে সংযুক্ত করে, তাহা হইলে ইরিডেক্টমী অবলম্বন করা বিধেয়।

করিলাইশিস্ (Corelysis)। নিম্ন লিখিত প্রণালী অনুসারে এই শস্ত্র জিয়া সম্পর হয়। শস্ত্র ক্রিয়ার পূর্ব্ব সপ্তাহে প্রতি দিন তিন চারি বার করিয়া রোগীর চক্তে অ্যাট্রোপাইন্ সলিউসান্ প্রক্ষেপ করা উচিত। এইরূপ করিলে আইরিসের অসংযুক্ত প্রদেশ সকল বিস্তৃত হওয়ায়, আমরা তত্তৎ স্থান নিরূপণ করিতে পারি। এই শস্ত্র ক্রিয়ায় উহা নিরূপণ করা অত্যাবশুক। কারণ এই প্রকার কোন অসংযুক্ত স্থান দিয়াই, একটি ক্রু স্প্যাচিউলা (Spatula) আইরিস্ও লেনের মধ্যে প্রবিষ্ট করাইয়া ও তথাকার সংযোগবন্ধনী ভন্ম করিয়া, আইরিস্কে ক্যাপস্থল্ হইতে স্বতন্ত্রিত করিতে হয়।

Ophthalmic Hospital Reports, vol. ii, p. 309.

ইহার পর রোগীকে চিৎ করিয়া শয়ন করাইতে হয় এবং তাহাকে ক্লোবোফরমের দারা অচেতন করিয়া ষ্টপ্-স্পেকিউলম্ (Stop speculum) প্রয়োগ করিবে এবং সারজিয়ন রোগীর পশ্চাতে দণ্ডায়মান হইয়া, ফিক্সিং ফরসেপের (Fixing Forceps) ছারা, অকিগোলক স্থিরভাবে রাথিবার জ্ঞ কর্ণিয়ার পার্শ্বের নিকটস্থ কন্জংটিভার একটি অংশ ধৃত করিবেন। অনন্তর প্রধান সংযোগ বন্ধনীর যত নিকটে পারা যায়, প্রশন্ত রূপে উপ-যুক্ত পরিমাণে কর্ণিয়াকে বিদ্ধ করিয়া একটি ছিল্ল করিবেন। ঐ ব্যধন সঞ্জাত ছিদ্রের মধ্য দিয়া, একটি খ্রিট্ফিল্ড্ ছক্ট্ স্প্যাচুলা সম্পুথবর্তী কুটীরে প্রবিষ্ট করাইবেন। কনীনিকার ধারের অধোদিকে উক্ত শস্ত্রের ভোঁতা অস্ত প্রবেশ করাইয়া আইরিস্ও লেন্সের মধান্তলে ও আইরিসের যথেষ্ট নিম্ন দিকে লইয়া যাইবে। এই সময়ে দতর্ক হওয়া উচিত যেন উক্ত শদ্রের অগ্র-ভাগ লেন্ত্ইতে দূরে থাকে। এইরূপে আমরা পার্দিকে ও সন্মুথ দিকে আকর্ণ করিয়া, আইরিসকে লেন্ হইতে উত্তোলন ও সাইনিকিয়া ভগ্ন করিতে পারি। এ**ই শত্তের শেষ ভাগের নিকটস্থ ছ**ক (Hook) বা বড়িশাপ্র অতিশয় উপকারী। ইহাতে আমাদিগকে ছস্ছেদ্য (Tough) বন্ধনী সকলও ছিন্ন করিতে সমর্থ করে। উহা না থাকিলে, বলপ্রয়োগ করিলে এই বন্ধনী जकल, लक्ष्मान् इरेग्रा यात्र এवः आमारामत्र कनीनिका जः भाधन कतियात যত্নকে বিফল করে।

এই শক্তকার্য্যের সময় এরূপ রুত্তর্ক হওয়া উচিত, যাহাতে ক্যাপ্স্ল্
আঘাত প্রাপ্ত না হয়। কিন্ত রোগী যদি সম্পূর্ণ ভাবে ক্লোরোফর্মের
ক্ষমতাধীনে আনীত হয় এবং এক উদ্যুমে অধিক প্রয়াদ না পাওয়া যায়,
তবে ইহা সচরাচর আঘাতযুক্ত হয় না। এক উদ্যুমে কেবল মার্
কর্নিরার ছিজের সম্মুখন্থ সাইনিকিয়ার অংশ সকল ছিয় করিতে হয়।
যথন অভ্যন্তর দিকন্থ বন্ধনী ছিয় করা অভিপ্রেত হয় কিন্বা কনীনিকার
উর্দ্ধ ও অধোভাগে আরও সংযোগবন্ধনী থাকে, তাহা হইলে কর্নিয়ার
বাহাদিকে ছিদ্র করা উচিত এবং ইহার ভিতর দিয়া স্প্যাচুলা প্রবিষ্ট
করাইয়া কনীনিকার অভ্যন্তর্যদিকন্থ পার্শ্বের নিয়দেশে উক্ত শস্তের তীক্ষাগ্র
প্রবিষ্ট করাইতে হয়। এই স্থানে যে সকল বন্ধনী উলিধিত ভাবে

অবস্থিতি করে, তাহাদিগকৈ ছিন্ন করিয়া কনীনিকার উর্দ্ধস্থ অধস্থ বন্ধনী দকল, দ্বিতীয়বার শস্ত্রক্রিয়ার নিমিন্ত রাধা কর্ত্তব্য । প্রথমোক্ত বন্ধনীদিগকে ছিন্ন করিতে হইলে কর্ণিয়ার উর্দ্ধভাগে এবং শেষোক্ত বন্ধনীদিগকে ছিন্ন করণার্থে উহার অধোদেশে ছিন্ত প্রস্তুত করা কর্ত্তব্য ।

এই শক্ত্রক্রিরাকালে এ বিষয়েও আমাদের সতর্ক হওয়া উচিত যে হাইনিকিয়া ভয় করিবার কালীন অ্যাকিউস্ পদার্থ যৈন অপস্থত না হয়। শক্ত্র
প্রারোগ কালীন একটি বৃহৎ স্প্যাচুলাদ্বারা কর্ণিয়ার ছিদ্রকে সম্পূর্ণরূপে আবদ্ধ
রাখিতে পারিলে ইহা সম্পন্ন হইতে পারে। কর্ণিয়ার পার্থের কতদ্রে এই
ছিদ্র প্রস্তুত করা উচিত, সে বিষয়ে কোন নির্দিষ্ট নিয়ম উল্লেখ করা
অসম্ভব। আমাদের এমত একটি স্থান লক্ষ্য করা উচিত যাহার ভিতর
দিয়া সহজেই স্প্যাচুলা এমতভাবে প্রবিষ্ট ইইতে পারে, যাহাতে লেস্
আ্যাত পাইবার সম্ভাবনা না থাকে আরু সংযোগবন্ধনী সকল অপেক্ষাক্রত
স্থবিধার সহিত ছিন্ন করা যাইতে পারে।

বে বে স্থলে অর্গ্যানাইজড্ প্ল্যাষ্টিক্ (Organized plastic) পদার্থের উৎপত্তি অর্থাৎ শিরা স্নায়্বিশিষ্ট নবোৎপত্তি প্রযুক্ত কনীনিকা আংশিক কৃঞ্চিত হইয়া যায়, সেই সেই স্থলে উক্ত শন্তক্রিয়ার ন্যায় করিলাইশিস্ শন্তক্রিয়াও উপকারী ও উলিখিত প্রকারে এই ফল্স্ মেম্ত্রেণকে ছিল্ল করিতে পারা যায়। অ্যাণ্টিরয়র্ নাইনিকিয়া সম্বন্ধেও এইয়প বলা যাইতে পারে।

ইহার পরবর্তী চিকিৎসা অতিশয় সহজ। প্রতিদিন বারত্রয় ঐ চক্ত্রে বিন্দু বিন্দু করিয়া আট্রোপাইন্ এমতভাবে প্রক্ষেপ করা উচিত যে তাহাতে কনীনিকা যতদ্র সম্ভব; বিস্তৃত হইতে পারে। এবং দশ বার দিন ঐ চক্ষ্কে প্রাড্ ও ব্যাণ্ডেজ ছারা আবদ্ধ করিয়া রাখা উচিত। অনম্ভর প্রথম শস্ত্র- ক্রিয়াসঞ্জাত প্রদাহ ক্ষম্ভ হইলে, আমরা অবশিষ্ঠ সংযোগবন্ধনী ছিত্র করিবার নিমিত্ত প্রস্তুত হইতে পারি।

. ইরিডেক্টমী।—(Iridectomy) ইহা পুর্বেই বলা হইরাছে যে, বে স্থলে ফল্স মেম্ত্রেণের দারা কনীনিকা, সম্পূর্ণভাবে কুঞ্চিত হইরা যার, কিয়া সাইনিকিয়ার দারা ইহার পার্যদেশ লেন্দের সহিত একেবারে সংলগ্ধ

ইইয়া পড়ে, আমরা সে হলে করিলাইশিস্ শক্তক্রিয়া করিতে পারি না স্কতরাং ইরিডেক্টমী অবলম্বনীয় হইয়া উঠে। যদ্যপি ইহা উপেক্ষিত হয়, তাহা হইলে চক্ষুর কুটীর সকলের দার বন্ধ হইয়া যায়। তাহাতে পশ্চাদ্রত্তী এবং ভিট্রিরস্কুটীর সমূহে জলীয় পদার্থের সংগ্রহ হইতে থাকে। উহা কোন না কোন সময়ে রেটিনার উচ্ছেদজনক পরিবর্ত্তন উপস্থিত করে। এই সকল হলে কনীনিকা কুঞ্চিত হইলে পশ্চাৎশ্ব আকিউলস্ পদার্থের চাপপ্রযুক্ত আই-রিসের রাহ্যদিক, কর্নিয়ার অভিমুখে অগ্রসর হয়। কিন্তু ইহার কনীনিকার নিকটন্থ ভাগ লেন্সের সহিত সংযুক্ত হওয়াতে এই রূপ অগ্রসর হইতে পারে না এবং আইরিসের ফনেলের (Funnel) ন্যায় আকৃতি হওয়াতে, উহাকে যেন বিবরশ্ব বলিয়া বোধ হয়।

এইরপ অবস্থা হইতে মুক্তিলাভের নিমিত্ত নানাবিধ উপায় উপদিষ্ট হইয়াছে, তন্মধ্যে ক্ষত্রিম কনীনিকার গঠনের নিমিত্ত শল্পক্রিয়াই প্রশস্ত উপায়। এক্ষণে ইহা নিশ্চয় বলা যাইতে পারে, যে ইরিডেক্টমী অতিশয় উপকারী। ইরিডেক্টমীতে ক্সত্রিম কনীনিকা প্রস্তুতকরণ সম্বন্ধে সমস্ত স্থবিধা আছে। এতম্বাতীত ইহাতে আরও অনেক উপকার প্রাপ্ত হওয়া যায়। ইহা একটি সামান্য উপকার নহে যে, ইহাতে আইরাইটিসের পুনঃ প্রাহ্রভাবের অতি অর সম্ভাবনা থাকে। এই হেতু ইহা সাধারণরূপে বলা যাইতে পারে যে, যে সকল স্থলে সাইনিকিয়া অথবা কনীনিকার ক্ষিত ভাব মিড্রিয়াটিক্সের সাহায্য কিমা করিলাইশিস্ শস্ত্রক্রিয়াভ্যানা ভগ্য না হয়, সেই সকল স্থলে ইরিডেক্টমী অবলম্বন করা উচিত। ইহাতে আইরিসের উপরিস্থ কর্ত্তিভাগের চতুর্থ অংশ ছেদন করিতে হয়।

এই সকল ছলে আইরাইটিসের প্রবল লক্ষণ সকল বিলুপ্ত হইবার পর, (হুই এক ছলে তাহার পূর্বে), অবিলমে শস্ত্রক্রিয়া সম্পন্ন করা উচিত। চক্ষুর সমস্ত কট ও প্রদাহের সম্পূর্ণ উপশমপর্যান্ত অপেক্ষা করিবার আবশ্যক করে না। কারণ, এই সকল লক্ষণ, সাইনিকিয়ার মারাও ব্যক্ত থাকিতে পারে এবং বদি আমরা প্রদাহের নিঃশেষ অপেক্ষা করি, তাহা হইলে ইতিমধ্যে চক্ষুর গভীরতর অংশের পরিষ্কৃতভাব বিনষ্ট হইবারও সম্ভাবনা থাকে। রোগীর দর্শনশক্তির পরিমাণাস্থসারে ইরিডেক্টমী আবশ্যক কি না ইহা কদাচিত বলিতে পারা যায়। কনীনিকার মধ্যভাগ পরিষ্কার থাকলিও চক্ষ্র ক্টীর সমূহের সংযোগ বন্ধ হইয়া যাইতে পারে। এই সকল স্থলে যদিও রোগী এক প্রকার স্পষ্ট দেখিতে পায় বলা যাইতে পারে, তথাচ ইরিডেক্টমী করিতে সন্দেহ করা উচিত নয়।

আবার যদি রোগীর কিছুই আলোকদর্শন শক্তি না পাকে তবে দর্শন-শক্তির উরতি সাধনার্থে শস্ত্রক্রিরা নিতাস্তই ব্যর্থ। কারণ ইহাতে রেটিনাতে এমন কোন প্রকার ডিট্যাচ্মেণ্ট্ (Detachment) বা সংযোগচ্যুতি ঘটিয়া থাকে, যাহা ইরিডেক্টমী ছারা আরোগ্য হয় না।

যে সকল স্থলে আইরিস্, পশ্চাদ্বর্তী কুটীরে প্রচুর পরিমাণে জলীয় পদাথের সঞ্চয়বশতঃ, কর্ণিয়ার অভিমুণে অভিশয় হেলায়মান হয়, তথায় এই উপায়,
আইরিস্ স্বীয়স্থানে থাকিলে যজপ ফলপ্রাদ হয় তজ্ঞপ হয় না। যদি
কাপ্সলের মধ্য ভাগে একটি ওপ্যাসিটি বা কলঙ্ক দেখিতে পাওয়া যায়, তাহা
হইলে ক্লতকার্য্য হইবার আরও অল্প সম্ভাবনা। কেন না তদ্ধারা প্রায়ই
রেটিনার সংযোগচ্যুতি প্রকাশ পায়।

যে সকল স্থলে প্রদাহ জনিত পদার্থ সকলের চাপ প্রযুক্ত আইরিস্ ক্ষীত হয় অথবা উহার আটাট্রাফি অর্থাৎ হ্রাস হয়, সে স্থলে উহার একাংশ অপস্ত করা অতীব কষ্টকর হইয়া উঠে। এই সকল স্থলে ভন্গ্রেফি সাহেব বলেন যে:—

"আমি তীক্ষ-দন্ত বিশিষ্ট সরল পিউপিলারি ফর্সেপ্স (Pupillary Forceps) ব্যবহার করিয়া থাকি এবং সচরাচর যে দিকে শস্ত্র প্রবিষ্ট করাইতে হয়, তাহার পরিবর্ত্তে আঁমি আইরিসে উহা কিঞ্চিৎ লম্বভাবে প্রযুক্ত করি। আমার বহুদর্শিতা অহুসারে এইরূপ অবস্থায় এইরূপ একথানি শস্ত্র অতিশয় উপকারী।"

অপরাপর আইরাইটিন যে রীপে চিকিৎসিত হয়, ট্রমাটিক্ আইরাইটিসেরও চিকিৎসা সাধারণতঃ অবিকল সেই নিয়মেই হইয়া থাকে। কিন্ত ইহাতে অনেকস্থলে আইরিসের সঙ্গে সঙ্গে লেন্স্ আঘাত প্রাপ্ত হয় স্ক্রাং তৎক্ষ্নিত উপদর্গ সক্লেরও চিকিৎসা আবৃশ্যক হয়। এরগ হইলে ক্যাপ্স্ল্ ছিদ্রযুক্ত হয় এবং লেন্সের বিধান স্ফীত ও অস্বচ্ছ হইয়া আইরিস্কে সঞ্চা-পিত করিতে থাকে। ভাহাতে ঐ স্থানে অতিশয় জ্ঞলন ও প্রদাহের আবি-র্ভাব হয়।

উক্ত প্রকারের কোন রোগী চিকিৎসার জন্ম উপস্থিত হইলে, তাহার লেন্দ্ একেবারেই বহির্গত করা বিধের। রোগীকে ক্লোরোফর্ম্ দারা অভিত্ত ও উইসেশ্ ইপ্ স্পেকিউলম্ (Weiss's stop speculum) প্রয়োগ করিয়া, ইরিডেক্টমীর নিমিত্ত যে প্রকার করিতে হয়, সেই রূপে স্ক্রেরটিকের উপরিভাগে চিকিৎসকের এক্টি ছিদ্র প্রস্তুত করা উচিত। পরে আইরিসের চতুর্থাংশ ছেদন করিয়া লেন্দ্রকে স্কুপ্ দারা বহির্গত করিতে হয়। তদনস্তর চক্ত্তে কয়েকবিন্দু উগ্র অ্যাট্রোপাইন্ সলিউসান্ প্রক্রিপ্র করা উচিত। সাধারণতঃ নিনিয়ার্ এক্স্ট্যাক্সানের চিকিৎসার ল্লায় উহারও চিকিৎসা হইয়া থাকে।

বত শীঘ্র এই শস্ত্র কার্য্য সম্পন্ন হয় ততই উপকার প্রাপ্ত হওয়া যায়। প্রাদাহ নিবারণের আশয়ে জালোকাসংযোগাদি ছারা কালগোণ করিলে, শস্ত্রকার্য্যের স্থবিধার সময় অস্তর্হিত হওয়া অতিশয় সম্ভব। সাধারণ প্রদাহ ও ক্লোটক পর্যান্ত আবির্ভূত হইতে পারে। পক্ষান্তরে ফ্রিদি একেবারেই ইরিডেক্টমী করা যায় ও লেন্সকে বহির্গত করা হয়, তবে রোগীর যন্ত্রণার অনেক লাঘ্র হইয়া থাকে এবং পরে চস্মা ব্যবহার করিলে পুনরায় দর্শনশক্তি জন্মিতে পারে।

কথন কথন লোহপগু বা জন্য কোন পদার্থ আইরিদে বিদ্ধ থাকিয়া অত্যন্ত প্রদাহ উৎপন্ন করে। যদি লেন্স্ আঘাতিত না হয়, তাহা হইলে আমরা ক্যানিউলা কর্দেশ্স দারা উহা জনায়াদে বহির্গত করিতে পারি। ডাক্তার ম্যাক্নামারার মতে কর্ণিয়াতে একটি উত্তমক্সপ ছিদ্র করিয়া ইরি-ডেক্টমী বা জন্য কোন কর্দেশ্স দারা উক্ত কইদায়ক পদার্থকে ধৃত ও বহির্গত করা উচিত। যদি ঐ পদার্থ দারা আইরিদের সহিত লেন্স্ ও আহত হয়, তবে ইরিডেক্টমী শস্ত্রক্রিয়া দারা আইরিদের যে অংশে উহা বিদ্ধ থাকে তাহা ছেদন ও পরিশেষে উপরোক্ত নিয়্মান্ত্র্যারে লেন্স্ কে বহির্গত করাই যুক্তি যুক্ত।

ইহা পূর্বেই উক্ত হইয়াছে যে একটি অক্সিগোলকে অপকৃষ্ট পরিবর্ত্তন ঘটিলে দিম্প্যাথেটিক্ ইরিটেসান্ দারা অপরটিও ঐরপ পীড়িত হইতে পারে। তাহাতে একপ্রকার গুপুবেশী আইরাইটিদ্ বা ইরিডো-কোরইডাইটিদ্ রোগ উৎপন্ন হয়। ইহা সচরাচর নিশ্চিতরূপে বৃদ্ধি পাইয়া থাকে এবং প্রদাহের প্রধান কারণস্বরূপ ঐ গীড়িত অক্সিগোলককে নিক্ষাশিত না করিলে, পরিশেষে সম্পূর্ণ অন্ধ হইতে হয়।

আইরিদের আঘাত বা অপায় (Wounds and injuries of the iris)

কর্ত্তিত আঘাত।—(Incised wounds)—ইহা পূর্বেই উক্ত হই-য়াছে যে কর্ণিয়াতে ছিদ্র প্রস্তুত করণের পরেই আইরিদের প্রোল্যাম্পের কি কি লক্ষণ প্রকাশ পায় এবং কিরুপে উহার চিকিৎসা করিতে হয়। অতএব এ স্থলে আবার সেই সকল কথার উল্লেখ অনাবশ্যক।

এমন কর্ত্তিত আঘাত কদাচিৎ দেখিতে পাওয়া যায়, যাহাতে কেবল মাত্র আইরিস্ই আহত হয়। কারণ অনেক স্থলেই উহা ব্যতীত লেক্ ও আঘাতিত হয় এবং পরিণামে টুম্যাটিক্ ক্যাট্যার্যাক্ট উৎপন্ন হয়। আই-রিসের কর্ত্তিত আঘাতের সঙ্গে সঙ্গে সম্থবর্তী ক্টারে অয় বা অধিক পরিমাণে রক্তস্রাব এবং কিছু দিনের জন্য দৃষ্টিহানি প্রায়ই ঘটিয়া থাকে। আইরিস্ পরিষ্কৃতরূপে কর্ত্তিত হইলে, তাহাতে কদাচিৎ আইরাইটিস্ উৎপন্ন হয়। ক্রত্রিম কনীনিকা প্রস্তুত স্থলে যেরূপ কর্ত্তন করা হয়, এস্থলেও তাহাই প্রযোজ্য। কিন্তু তাহাতে ঐ ক্রতের প্রান্তম্ব বিদ্যারিত হইয়া থাকে, যাহার মধ্য দিয়া আলোকরশিগুলি রেটিনা পর্যান্ত উপস্থিত হয়। কথন ক্থন ঐ কর্ত্তিত আঘাতের পার্ম সকল পরম্পর সংযুক্ত হইয়া যায় আর তাহাদের ভিতরে রক্ত সংযত হইয়া থাকে যাহার ফাইব্রিণ্ প্রতিপালিত হওতঃ উভয় অন্তকে আকর্ষণ কর্মিয়া একত্র রাথে। কিন্তু এরূপ স্থলে আইরিসের আকৃঞ্চন শক্তি পূর্বজাত প্রদাহের নিমিত্ত হ্রাস পায়। এই নিমিত্ত স্থ বিধানে ঐ আঘাত সেরূপ বিস্তৃত মুথ হইবার সন্তাবনা, উলিধিত স্থলে সেরূপ হইতে পারে না।

একটি কর্ত্তিত আঘাতের পরে, যাবৎ সম্মুখবর্ত্তী কুটীরস্থ সমস্ত শোণিত না শোষিত হয়, ততক্ষণ চকুকে বিশ্রামে রাথা বিধেয়। তাহা না হওয়া পর্যান্ত, আমরা ভাবিফলতত্ত্বের বিষয় কিছুই নির্ণয় করিতে পারি না।

কথন কথন আইবিদে অন্য কোন পদার্থ এমনভাবে বিদ্ধ হইয়া থাকে, যে তদ্বারা লেন্স্ আঘাতিত হয় না। ওবিক্ মেণড্ অফ্ এক্জামিনে-সান্ (Oblique method of examination) দ্বারা চক্ষু পরীক্ষা করিলে উহাকে স্পষ্ট দেখিতে পাওয়া যায়। কর্তের নিদানভ্ত ঐ পদার্থের আশ্রম স্থান নির্ণয় করিয়া, কর্ণিয়াকে বিদ্ধ করতঃ সন্মুখবর্তী কুটীরে ক্যানিউলা ফর্সেন্স্ প্রবিষ্ট করাইয়া তদ্বারা উহাকে সহজে বহিছ্বত করা যাইতে পারে। পরে কনীনিকা সম্পূর্ণ ভাবে বিস্তৃত করিয়া যাবৎ প্রদাহের সমস্ত চিক্ত অন্তর্হিত না হয়, তাবৎ চক্ষুকে সম্পূর্ণ বিশ্রামের অবস্থায় রাথা উচিত।

এই শস্ত্রক্রিয়া স্থবিধামত করিতে ইচ্ছা করিলে, সচরাচর ক্লোরোফরম্ প্রেয়াগের আবশ্যক হয়। আর ঐ পদার্থকে বহিন্ধত করা ইউচিত নহে। মদ্যপি পক্ষ প্রদাহযুক্ত হয় তাহা হইলে বিলম্ব না করিয়া শীঘ্র শস্ত্রক্রিয়া করিবার আর একটি বিশেষ কারণ বিদ্যমান হয়। যদ্যপি ঐ পদার্থকে ধারণ করিতে কোন কট্ট হয়, তাহা হইলে করিয়াতে এক্টি অপেক্ষাক্ত রহংছিদ্র করিয়া উক্ত বস্তুর সহিত আইরিসের কিয়দংশ কর্ত্তন করা উচিত।

এমন অনেক দৃষ্টাম্ভ লিখিত আছে, এবং ডাক্তার ম্যাক্নামারাও করেকটি দেখিরাছিলেন, যাহাতে ইস্পাত কিম্বা ঐ রূপ কোন পদার্থের খণ্ড, আইরিসে এন্সিষ্টেড্(Encysted) বা লুকারিতভাবে থাকিরাও কোন প্রদাহ উৎপাদন করে নাই। কিন্তু এরপ ঘটনা অতি বিরল। আর আইরিসে কোন পদার্থের ঐ রূপ অবস্থিতির পরিণামে অক্ষি গোলকের উচ্ছেদ-জনক-প্রদাহ প্রায়ই এত অধিক পরিমাণে ঘটিয়া থাকে, যে এরপ স্থলে সভাবের উপর নির্ভর করা কোন মতেই বিচার-সম্বত নহে।

কর্ত্তনের নিমিত্তই হউক অথবা চক্ষুতে অন্য কোন পদার্থের অবস্থিতির পরিণাম বলিয়াই হউক, আইরিদ্ আঘাতিত হইলে, ভাবী ফল প্রকাশ অথবা কোন বিশেষ প্রকার চিকিৎসা অবশ্বন করিবার পূর্ব্বেই আাট্রোপাইনের দারা কনীনিকা প্রসারিত করিয়া রাণা যুক্তিযুক্ত। কারণ লেন্স ও আঘাতিত হইলে হইতে পারে, এবং আঘাত স্থল হয় ত আইরিসের দারা আচ্ছাদিত থাকিতে পারে ও যতক্ষণ কনীনিকা সম্পূর্ণভাবে প্রসারিত না হয়, স্পষ্ট
লক্ষিত না হইতে পারে। এইরপপ্রকার জটিলনোগ হইলে ভাবী ফলের
অনেক তারতম্য হইয়া থাকে এবং সম্ভবতঃ উহার পরিণামে টুম্যাটিক্
ক্যাট্যারাাই জন্মাইয়া থাকে।

আইরিসের সংযোগচ্যতি (Detachment of Iris)। দিলিয়ারী পার্শ্ব হইতে আইরিসের সম্পূর্ণ সংযোগচ্যতি হইতে পারে অর্থাৎ সমস্ত আইরিস্ সিলিয়ারী পদার্থের সহিত সংযুক্ত না থাকিয়া বিমুক্ত হয়। কিয়া দিলিয়ারী পার্শ্বে কেবলমাত্র একটি ফাঁক থাকিতে পারে। এরূপ প্রকার ঘটনা কোন আঘাত অর্থাৎ মৃষ্টিক্ষেপ প্রভৃতি হইতেই উৎপন্ন হয়। এরূপ স্থালে প্রথমেই ঐঘটনা কিরূপ হইয়াছে, তাহা সম্মূধবর্তী কুটীরে শোণিতপ্রাব বশতঃ বৃঝিতে পারা যায় না। অতএব ইহার ভাবী ফলাপ্রকাশে আমাদের সাবধান হওয়া আবশ্রক। কারণ ঐ আঘাত কি প্রকারের অথবা উহাতে কোন কোন উপাদান আঘাতিত হইয়াছে, প্রাবিত শোণিত শোষিত না ইইলে নির্ণয়্ব হয় না স্বতরাং তৎকাল পর্যান্ত অথবা যদি তৎসঙ্গে সঙ্গে রেটনাও সংযোগ-বিহীন হয়, তাহা হইলেও উহার ভাবীফল নিরূপণে সতর্ক হওয়া উচিত।

যদি আইরিসের একাংশের সিলিয়ারী পার্শ্বদেশ হইতে সংযোগচ্যুতি হয়, তাহা হইবে অ্যাকিউয়স্ হিউমার্ পরিষ্কার হইলেই, আময়।
একটি ক্লুত্রিক কনীনিকা দেখিতে পাই।
১৮ প্রতিক্কৃতি।

অকাচ কার্যক কন্যানকা দোখতে পাহ। উহা আইরিসেরসংযোগচ্যতির আকৃতি ও বিস্তৃতি অমুসারে ভিন্ন ভিন্ন আকৃতি রের হইরা থাকে। আইরিসের চ্যুত পার্ষের নিকটস্থ কনীনিকার অংশ



আলোকের উত্তেজনায় উত্তেজিত হয় না। ইংার সায় এবং আকৃঞ্ক স্ত্রময় উপাদান, যে স্থানে দিলিয়ারী পার্মদেশ হইতে আইরিদ্ বিভিন্ন হয়, ঐ স্থলে ছিল হইয়া যায়। যতদ্র পর্যান্ত উহা বিভিন্ন হইয়া থাকে, তাহা যদি অভান্ত সঙ্কীর্ণ হয়, তাহা হইলে অপায় বা ব্যাধিগ্রন্ত স্থান জানিবার এবং অন্যথা জাটিল বিষমতার এবং কনীনিকার এক ভাগের নিশ্চলতার কারণ স্থির করিবার নিমিত্ত, ঐ সকল ভাগকে অতি সাবধানের সহিত পরীকা করিতে হয়।

এইরূপ ঘটনাদারা প্রায়ই রোগীর দৃষ্টি শক্তির হানি হইয়া থাকে। কনীনিকার বিষমতা হেতু সম্পূর্ণ দেখিতে বাধা জন্মে, এবং যদ্যপি ইহার সিলিয়ারী পার্শ দেশের ছিদ্র বৃহৎ হয়, তাহা হইলে আলোকের কতগুলি রিশ্মি বাহ্য দিকস্থ ঐ ক্রন্তিম কনীনিকার দারা প্রবেশ করে এবং রেটনায় যাইয়া প্রতিক্রতির অত্যক্ত জটিলতা উৎপন্ন করে। একটি স্থলে ভন্তেফি সমস্ত আইরিস্কেই বহির্গত করিয়াছিলেন। মিষ্টার্ ওয়েল্সের বর্ণনা অমুসারে এই ঘটনার দারা ঐ রোগীর দৃষ্টিশক্তির কিছুই পরিবর্ত্তন হইয়াছিল না। তিনি বলেন "দক্ষিণ চক্রর দৃষ্টিক্ষেত্র স্বাভাবিক ও দৃষ্টিশক্তি অতি উত্তম ছিল। এমন কি, ১২০ হইতে ১৪০ ফিট্ দ্র হইতে অঙ্গুলি গণনা করিতে এবং অত্যক্ত ক্ষুদ্র লেখা পড়িতে পারিত। চতুর্দ্দিকে নিক্ষিপ্ত রশির নিমিত্ত ঐ রোগীর কষ্টবোধ বা ঐ আলোকে তাহার চক্ষ্ কিছুমাত্র ঝলসিত হইত না। আর সর্বাপেক্ষা আশ্চর্যের বিষয় এই বে, এই চক্ষ্র ইরিডেরিমিয়া টোট্যালিস্ (Irideremia totalis) এর সহিত, আলোকাম্বায়ী চক্ষ্র অবস্থা পরিবর্ত্তনের ক্ষমতা অতি উত্তম ছিল। বাস্তবিক রোগীকে দেখিলে বোধ হইত, যে তাহার আইরিম্ থাকাতেও যে স্বধ্, না থাকাতেও সেই স্বধ।"

এইরূপ প্রকার আইরিদের সংযোগচ্যতি ঘটিলে, চকুকে স্থিরভাবে রাথা ভিন্ন চিকিৎসা সম্বন্ধে আমরা আর কিছুই উপকার করিতে পারি না। কারণ এরূপ ঘটনাতে ঐ আঘাত সংশোধন অসাধ্য।

ল্যাসারেসান্ অব্দি পিউপিল্—(Laceration of the pupil)
অর্থাৎ কনীনিকা ছিন্ন হওয়া। ইহা কোন কোন পুস্তকে দেখিতে পাওয়া
যায় যে মুষ্ট্যাঘাত প্রযুক্ত আইরিসের কনীনিকার নিকটন্থ পার্য কথন কথন

Ophthalmic Hospital Reports, vol. ii, p 199.

ছিল হইয়া যায় অথচ অক্ষিগোলকে কোন প্রকার আঘাত অথবা বহিঃস্থিত অপায় লক্ষিত হয় না। ইহা ব্বিতে পারা হ্ছর যে কন্ক্যসান্ বা কম্পন
(Concussion) হইতে কিরূপে এইরূপ ঘটনা ঘটিয়া থাকে। কিন্তু তথাচ কথন
কথন ইহার পরে কনীনিকার নিকটশ্ব পার্শ্বে এবং অন্যান্য স্থলে আইরিসের
স্ত্রোপাদন ছিল্ল হইরা থাকে। সিলিয়ারী পার্শ্বের সংযোগ-চ্যুতি অপেকা
আইরিসের এই ছিল্ল ভিসন বা দৃষ্টিমেকর (Axis of vision) অধিকতর
নিকটবর্তী হওয়াতে, দৃষ্টি-শক্তিরও অপেকারত অধিক হানি হইরা থাকে।
কারণ, এই স্থলে আলোকরশ্বি রেটিনার ম্যাকিউলা লিউটিয়ার নিকটবর্তী
স্থানের উপরে নিপতিত হয়।

আইরিসের অরু দসমূহ (Tumours.)

আইরিসের দিষ্টিক্ টিউমার্ (Cystic Tumour) অতি বিরল। আর বে স্থলে উহা দেখিতে পাওয়া যায়, তাহা সচরাচর আইরিনের কোনরূপ অপায় এবং আইরিস পদার্থে রক্ত সংযত হওয়া বশতই হইয়া থাকে। কিন্তু এইরূপ দৈবঘটনা ব্যতিরেকেও কথন কথন আইরিদ হইতে সিষ্টিক্ টিউমারস্ জন্মিয়া থাকে। তাহাদিপকে সচরাচর আইরিসের সমুধপ্রদেশের উপরিভাগে সংলগ্ন একট প্রশস্ত ভিত্তি হইতে উত্থিত কুদ্র ভেসিকল বা জলপূর্ণ কোষের ভাষ দেখিতে পাওয়া যায়। মিষ্টার্ হাক্ বলেন—"এতৎসম্বন্ধীয় যতগুলি রোগীর বুতান্ত আমি সংগ্রহ করিতে পারিয়াছি, তাহাতে এই বুঝিতে পারা যায় যে প্রথমতঃ আইরিস্ হইতে যে সকল সিষ্ট উৎপন্ন হইয়া সমুধবর্তী কুটীরের দিকে উচ্চীভূত হইয়া থাকে, তাহারা ছুইটি স্থান হইতে উৎপন্ন হয়, (১) আইরিনে, (२) निविद्यादी প্রদেশে। প্রথমোকতালি আইরিনের ইউভিয়াল্ আর আঁইরিসের পৈশিক স্তরের মধ্যে অবস্থিতি করে এবং তাহাদের সমুখ প্রাচীরে পৈশিক হত্ত থাকাতে সহজেই নির্ণয় হইতে পারে। শেষোক্ত শিষ্ট্ সকল আইরিদের পশ্চাতে থাকে এবং তাহাদিগের সমুধ প্রাচীরে, ইউ-ভিয়াল ও মস্কিউলার ট্রাটা বা গৈশিক তার অবস্থিতি করে। দ্বিতীয়ত: আরও ইহা বুঝিতে পারা যায় যে এই সকল সিষ্ট্ একাধিক প্রকারের হইয়া

[&]quot;Injuries of the Eye, Orbit, and Eyelids," by G. Lawson, p. 123.

পাকে। উহারা নানাবিধ; যথা, (১) অতি কোমল মেমত্রেণ নির্মিত সিষ্ট (Delicate membranous cyst) যাহার অন্তর্গুদেশ ইপিথিলিয়াল তর ছারা আচ্চাদিত ও যাহার অন্তরত্ব পদার্থ পরিষার ও অচ্ছ। (২) পুরু-প্রাচীরবিশিষ্ট সিষ্ট (Thick walled cyst) যাহার অন্তর্ভুত পদার্থ অন্তর্জ্ঞ ও অপেক্ষাকৃত ঘন। আমরা এখনও বলিতে পারি না যে ইহারা প্রথমোক্ত দিষ্ট হইতে ভিন্নৰাতীয় কি না, কিন্ত হৈ। সম্ভব যে, তাহা হইলেও হইতে পারে। (७) हेलिथिनियम-विभिष्ठे घन निष्ठेन, अध्यन्न वा छात्रमध्य (हर्मनिर्मिष्ठ) সিইস্ (Solid Collections of Epitheliums, wens, dermoid cysts) (৪) মাইক্সমেটা নামক অর্কাদ তরলীভূত হওয়া প্রযুক্ত উভূত সিষ্টদ্ (Cyst formed by deliquescence of myxomata)। তৃতীয়ত: চিকিৎসা সম্বন্ধ हैश वना यारेट भारत, त्य महस्क्रे इंडेक् अथवा न्यामग्राद्यमान् युक्टे इंडेक, विकास महत्राहत्रहे कान कन मार्नना अवः मकन ममात्र ममात्र छेरशाहेन कदाहे অপেক্ষাক্বত ভাল। ইহা স্পষ্ট দেখা ঘাইতেছে যে ইহাকে যত স্থলবর্মপে সমূলে উৎপাটিত করিতে পারা যায় ততই ক্তকার্য্য হইবার সম্ভাবনা। সিষ্টের আয়তন, ইহার সংযোগাদির বিস্তৃতি এবং ইহার আইরিসের পশ্চাৎ বা তক্মধ্যভাগে অবস্থিতি অনুসারে ইহার সাধ্যাসাধ্য নির্ভর করে। অতএব সিষ্ট্ এবং আইরিদের যে ভাগে উহা জন্মায়, তাহা পর্যান্ত, যত শীঘ্ন পারা যার, কর্দ্তন করা নিতান্তই যুক্তিযুক্ত। অন্যথা হইলে, ঐ অস্বাভাবিক বৃদ্ধি ভয়ানক আইরিডো-কোরইডাইটিদ অথবা অপর চক্ষুতে দিম্প্যাণেটিক বা সমবেদন জনিত কোন পীড়া উৎপন্ন করিতে পারে।

প্যারেছাইমেটস্ প্রদাহে অনেক সময়ে আইরিস্ হইতে কন্ডিলোমেটা (Condylomata) জন্মাইতে দেখা যায়। তাহাদিগের আকৃতি ঐ রোগ বর্ণনাকালে বর্ণিত হইয়াছে। কন্ডিলোমা বৃদ্ধিপ্রাপ্ত হইয়া কণিয়ার সহিত কিরেটাইটিস্ উৎপন্ন করিতে পারে। এরপ হইলে যতক্ষণ উত্তেজনার কারণ অন্তর্হিত না হয়, ততক্ষণ কোন প্রকার চিকিৎসাতেই কিছু উপকার দর্দেনা।

^{*} See also M. Wocker's Maladies Yeux," p. 399. Case in point, Ophthalmic Review, vol. ii. p. 213.

যদি এমন জানিতে পারা যায় যে ঐ পীড়া উপদংশ-সংযুক্ত, তাহা হইলে আমাদের রোগ নির্ণয় বিষয়ে কোন সন্দেহ থাকে না। অপর প্যারেচাইমেটস্ আইরাইটিসে চিকিৎসার যেরূপ বিধান উপদিষ্ট হইরাছে, ইহার
চিকিৎসাও সেইরূপে করিতে হয়। ডাক্তার ম্যাক্নামারা বলেন যে ঐ
সকল অংশের কেবল এই মাত্র একপ্রকার অবস্থা ঘটিতে পারে যাহাকে এই
পীড়া বলিয়া ভ্রম হয়। কুর্রুরাধিগ্রস্ত ব্যক্তিদিগের আইরিসে যেরূপ নিউয়োপ্র্যাষ্টিক্ পদার্থ উৎপন্ন হয়, সেইরূপ নিউয়ো-প্র্যাষ্টিকের উপস্থিতিই উক্ত
সন্দেহের কারণ। কিন্তু এই সকল স্থলে রোগীর আকৃতি দেখিলেই পীড়ার
ব্যাবসম্বনীয় ভ্রম তিরোহিত হয়। ইহা অবশ্যই সম্ভব যে এক জন
কুর্রপ্রস্ত রোগীয়ও উপদংশ বশতঃ আইরিসের কন্ডিলোমেটা হইতে পারে,
কিন্তু এরূপ ঘটনা অতি বিরল।

কথন কথন আইরিসে মেড্লারি ক্যান্সার্ (Medullary Cancer) বা কোমল মজ্জার ন্থার অর্প্রেল দেখিতে পাওয়া বায়। মান্যবর ডিক্সন্ সাহেবের চিকিৎসাধীনে এইরূপ প্রকারের একটি রোগী ছিল বাহাতে নিয়লিথিত লক্ষণসমূহ দেখা গিয়াছিল:—রোগী দেখিতে স্ক্রকার ও উহার বরঃক্রম পাঁচিল বৎসর ছিল। কত দিন হইল তাহার টিউমরের উৎপত্তি হইরাছিল তাহ। তুই শ্বিরীক্রত করা হয় নাই। কিন্তু যথন প্রথম চিকিৎসাধীনে আইসে তথন সম্পূর্ণরূপে আান্টিরিয়ার চেম্বার্ পরিপ্রি ছিল। ইহা ঈরৎ ধ্সরবর্গ ও জেলির ন্যায় (Jelly-like); ইহার মধ্যে মধ্যে অস্বচ্ছ অনেক ক্র্ ক্রে ক্রে থবং অনেক ক্র ক্র রক্তবহা নাড়ী দৃষ্ট হইরাছিল; কর্ণিয়া স্বচ্ছ ছিল এবং যে পর্যান্ত ঐ টিউমার্ কনীনিকা আচ্ছাদন না করিয়া ছিল, তাবৎকাল ঐ রোগী উত্তম দেখিতে পাইত। মান্যবর ডিক্সন্ সাহেব অক্ষিগোলক নিজাশিত করিয়াছিলেন এবং রোগীও শীঘ্র আরোগ্য লাভ করিয়াছিল এবং এই বিষরণ প্রচারিত হইবার সময় পর্যান্ত আর ঐ পীড়ার ছিতীয় বার আক্রমণ দেখিতে পান নাই।

^{*} Ophthalmic Hospital Reports, vol. vi. p. 230.

মানাবর কাউয়েল্ সাহেব কর্ত্ব প্রকাশিত অফ্থাাল্মস্কোপিক্
রিপোর্টসের সেই সংখ্যাতেই এইরূপ প্রকারের আর একটি পীড়ার সম্পূর্ণ
বিবরণ প্রাপ্ত হওয়া যায়। কিন্ত প্রথমে আইরিসে উৎপন্ন হয় এমত ক্যান্সার
অপেকাকৃত বিরল এবং চক্ষ্র অভ্যন্তরন্থ টিউনিকের বা পর্দার কোন
ম্যালিগ্ন্যান্ট্ বা অচিকিৎসনীয় পীড়া সচরাচর কোরইড্ হইতে উৎপন্ন
হয় এবং ক্রমে ক্রমে অক্রিগোলকন্থিত অন্যান্য উপাদানকেও পীড়িত করে।
ক্রখন কথন আইরিসের (Cysticerci) শিল্পী- ২০ প্রতিকৃতি।

সারকাইও দেখিতে পাওয়া যায়। ২৯ সংখ্যক চিত্র মান্যবর টিল্ জান্ কর্ত্ব একথানি চিত্রের প্রতিক্কতি। ইহাতে আইরিসে সংলগ্ন একটি সিষ্টি-সারকসের অবস্থিতি স্থান দর্শিত হইয়াছে। মিষ্টার টিল্ উহাকে এবং উহার সহিত আইরিসেরও



একাংশ ইরিডেক্টমী বারা নিকাশিত করিয়াছিলেন। শন্ত্রক্রিয়ার পূর্ব্বে চক্ষ দেখিতে এইরপ ছিল:—আইরিসের অধাে আংশের উপরিভাগে একটি অস্বচ্চ পদার্থ দৃষ্ট হইত, যাহার মধ্যভাগ সঙ্কীর্ণ এবং যাহার আকার হেম্প্ নিত্
অপেক্ষা কিঞ্চিৎ বৃহৎ ছিল। তাহাতে চক্ষ্ কিঞ্চিৎ পরিমাণে ক্রিষ্ট হইত।
কন্জংটাইভা অরপরিমাণে রক্তবর্ণ ও কর্ণিরা উজ্জন ছিল। কিন্তু কর্ণিয়ো—
আইরাইটিসের ন্যায় ইহার পশ্চান্তাগ ক্ষ্ ক্রে কলঙ্কে চিহ্নিত ছিল। ঐ
বেতপদার্থের অবস্থিতিস্থল ব্যতীত আইরিস্ অন্যান্য স্থলে কার্য্যক্রম ছিল।
আর ঐ স্থলে উহা লেন্সের ক্যাপ্স্বলের সহিত সংযুক্ত হইয়াছিল এবং
আরামও স্বাভাবিক ছিল। জেগার সাহেবের ১৬ নং অক্ষর সে পড়িতে
পারিত।

•

বোধ হয় অন্যান্য প্রকার চিকিৎসা অপেক্ষা মিটার টিল্প্রদর্শিত চিকিৎসা বিধানে অনেক উপকার প্রাপ্ত ছওয়া যায়। কারণ ইহাতে ইরিডেক্টরী ছারা চকু হইতে সিষ্টিসার্কাদ্ এবং তৎসংলগ্ন আইরিসের অংশকেও চকু হইতে নিছাশিত করা যায়।

[•] Ophthalmic Hospital Reports, vol. ii. p. 320

কৃষ্ঠপ্রস্ত রোগীদিগের আইরিসের অনেক প্রকার ব্যাধি জন্ম (Leprous affections of the Iris)। বস্তুতঃ যাহারা বহুদিন অবধি এই রোগ ভোগ করিয়া আসিতেছে তাহাদের আইরিস্ ও কর্ণিয়া কদাচিৎ স্বস্থ থাকে। ডাক্তার ম্যাক্নামারা বনেন বে সাধারণতঃ তিনি আইরিসের পূর্ব্বেই কর্ণিয়াকে আক্রান্ত হইতে দেখিয়াছেন এবং প্যারে,ন্ কাইমেট্স্ আইরাইটিস্ অপেকা প্লান্টিক্ আইরাইটিস্ হইতে সচরাচর দেখিয়াছেন। যেরূপ কর্ণিয়াতে বিশেষতঃ কনজংটাইভাতে তক্রপ আইরিসপরিও কুষ্ঠবশতঃ গুটকা গুলি (Tubers) দৃষ্ট হয়।

আইরিসের ক্রিয়া বৈলক্ষণ্যজনিত রোগ সমূহ। (Functional Diseases of the Iris)

কনীনিকার অসাভাবিক প্রদারিত অবস্থার নাম মাইড্রিয়্যাশিদ্ (Mydriasis), ইহার সহিত চক্ষর গভীর উপাদানের পীড়ার সহিত কিছুই সম্পর্ক নাই। এইরপে, যদিও আলোক-সংস্পর্শে কনীনিকা সৃষ্ট্রিত হর'না এবং যদিও চক্ষর অভ্যস্তরে আলোকাধিক্য নিবন্ধন রোগীর দৃষ্টিশক্তির হানি অন্মে, তথাচ চক্ষর সমুখে, ক্ষুত্র ছিত্রবিশিষ্ট প্রস্তুত একটি ডাইএফ্র্যাম্ বা পর্দ্ধা স্থাপিত করিলেই ঐ ক্ষতি পূরণ হইতে পারে। ঐ আলোক-কোনের (Cone) যে সকল পার্মস্থ রিশ্ম রেটনার পতিত হয়, তাহারা চক্ষুতে প্রবেশ করিতে না পারিলে দৃষিত দৃষ্টিশক্তি অনেক সংশোধিত হইয়া যায়। আর ঐ রোগী পর্দার মধ্যস্থ ছিল্রের ভিতর দিয়া উশ্বম দেখিতে পায়। কিন্ধ ইহা অবশ্যই স্বীকার করিতে হইবে যে, যে সকল কারণে মাইড্রিয়্যাশিস্ জয়াইয়া থাকে, সেই সকল কারণ প্রযুক্ত দৃষ্টিকৌশলের ব্যাঘাত জন্মিলে, এবিষধ কৌশল দায়া তাহা তিরোহিত হইতে পারে না। চক্ষ্তে ক্যালেবারবিন্ প্রয়োগের দায়া কনীনিকা সন্ধৃতিত করিলেও ঐ রূপ ফল দর্শে। অতএব চক্ষুর গভীর স্থানের পীড়া ব্যতীত কনীনিকার কোন প্রকর্মি প্রসারণই মাইড্রিয়্যাশিস্ শব্দের প্রকৃত অর্থ বৃঝিতে হইবে।

এক বা উভন্ন চকুতেই মাইড্রিয়াসিস্ ক্ষন্মিতে পারে। তৃতীয় সায়ুর কার্য্য স্থগিত হওয়া এরূপ ক্নীনিকা প্রসারণের কারণ। কারণ, দেখা যার যে, উক্ত স্নায়্ বিভাজিত হইলে কনীনিকা প্রসারিত থাকে। সিম্প্যা-থেটকের যে সকল সার্ভাইক্যাল্ শাখা কনীনিকা-প্রসারক পেশীতে অব-স্থিতি করে, তাহারা উত্তেজিত হইলেও উক্ত ফল ঘটিয়া থাকে। এই পেশীর ক্রিয়ার্দ্ধি হইলেও, কনীনিকা প্রসারিত হইয়া থাকে।

চিকিৎসা অবশ্যই শীড়ার প্রকৃতি অমুসারে হইবে। উহা কোন কোন হলে কর্ণিরা বা কন্জংকটাইভার স্থিত বাহ্নিক্ পদার্থের অবস্থানবশতঃ যে প্রত্যাবর্জন কার্য্য (Reflex) উপস্থিত হয়, তদ্বারা উৎপত্ন হইয়া থাকে। অথবা প্রথমতঃ কোন দূরস্থিত স্পর্শবোধক সায়ুর কোন শাখা পীড়িত হয়। অনস্তর প্রত্যাবর্জন কার্য্যের দারা সেই উত্তেজনা অকিইলো-মোটর্নার্ভে বা চক্ষুর গতিদ সায়ুতে উপস্থিত হইয়া তদ্বারা আইরিসের বৃত্তাকার স্ত্রগুলির সকোচনশক্তি বিনষ্ট হয়। এই সকল স্থলে আমাদের এ বিষয়ে সাবধান হওয়া উচিত, যাহাতে সম্ভবতঃ আমরা উত্তেজনার কারণকে অম্বর্থিত করিতে পারি।

যদ্যপি ভৃতীয় সায়ুর কার্য্যের ন্যুনতার উপরে মাইড্রিয়াসিদ্ নির্ভর করিতে দেখা যায়, তবে ফ্যার্যাডিজেসান্ (Faradisation) বা বিহ্যুৎপ্ররোগ উপকার হইতে পারে। কিন্তু একেবারে কয়েক সেকেণ্ডের অপেক্ষা অধিক সমর গ্যাল্ভ্যানিক্ স্রোতকে কার্য্য করিতে দেওয়া উচিত নহে এবং যদ্যপি ইহার প্রভাবে কনীনিকা শীঘ্র শীদ্র আকৃষ্ণিত না হয়, এইরূপ প্রকার চিকিৎসা হইতে অয় উপকারেরই সম্ভাবনা। যদ্যপি রোগীর উপদংশ থাকে তাহা হইলে এইরূপ প্রকার স্থলে বে সকল নিয়মান্থ্যারে স্চরাচর চিকিৎসা করিতে হয়, সেই সকল নিয়মই অবলম্বন করা উচিত।

যদি অন্তপ্রণালীর মধ্যে ক্বমি বা জন্য কোন কারণ বশতঃ উত্তেজ্বনা হইরা, তাহা দিস্প্যাথেটিক্ স্নার্ছারা বাহিত ছইরা আইরিসের বিকীর্ণ (Radiating) স্ত্রপ্রে উপস্থিত হয় তাহাহইলেও কনীনিকা প্রসারিত হয়। এছলে উত্তেজনা নিবারণার্থ একপক্ষে কমিনাশক ওষধ সমূহ ও অপরপক্ষে বু.পীল্ ও বুয়াক্ ভুয়াফট্ আবশ্যক হয়। ডাক্তার ম্যাক্নামারার বহুদর্শিতামুসারে এবংবিধ কোন কারণেই সচরাচর মাইভি্র্যাশিদ্ উৎপন্ন হয়, এবং এই সকল পরস্পারায় কার্য্যকারক ঔষধই অন্যান্য ঔষধের অংগক্ষা কনীনিকার

প্রসারণের নিবারণ পক্ষে অধিকতর উপকারী হয়। ক্যালেবার্ বিনের সলিউসান্ দারা এই পীড়া কতক শমিত থাকিতে পারে, কিন্তু পাকস্থলী, যক্কং বা অন্যান্য দ্যিত যন্ত্রের কার্য্য সম্পূর্ণ সংশোধিত করিবার নিমিত্ত উপযুক্ত চিকিৎসা না করিলে, আরোগালাভ করিতে পারা যায় না।

প্লীহার পীড়া-সঞ্জাত অত্যস্ত নিরক্তাবস্থাও এই শ্রেণীর অন্তর্ভূত। উহাতে কনীনিকার প্রসারণের সঙ্গে আকমোডেটরি জ্যাস্থেনোপিয়া (Accommodatory asthenopia) অর্থাৎ স্কুম্থাপন প্রভূতির অভাবে দৃষ্টির ক্ষীণতা জিমিয়া থাকে। এই সকল স্থলে দৃষ্টিহানির কারণ সহজেই ব্ঝিতে পারা যায় এবং তজ্জ্ঞ্জ পরিষ্কার বায়ুসেবন, পৃষ্টিকর পথা ও লৌহঘটিত ঔষধ দারা যে প্রাতন চিকিৎসার বিধি আছে, তাহাই কেবল একমাত্র বিচার সঞ্কৃত বিধি।

মাইওশিস্রোগ (Myosis) মাই ড্রিয়্যাশিসের ঠিক্ বিপরীত। ইহাতে কনীনিকা অস্বাভাবিকর্মপে সন্ধৃচিত হইয়া যায় এবং স্থ্যান্তের পর অথবা
অন্ধকারগৃহে রোগীর কনীনিকা থেরূপ প্রসারিত হওয়া উচিত, তাহা
হয় না। কিন্তু উহা মাইড্রিয়াটিক্সের বা কনীনিকা প্রসারকের প্রভাবে
প্রসারিত হয় এবং তথন ইহার প্রসারণের অক্ষমতা বে সাইনিকিয়া
বশতঃ নহে ইহা জ্বানা যায়।

সচরাচর কনীনিকার সংক্ষাচন প্রত্যাবর্ত্তন কার্য্যের (Reflex action) অধীন। এই প্রত্যাবর্ত্তন কার্য্য রেটিনার উপরে আলোক পতিত হওয়াতে উদ্রিক্ত হইয়া অকিউলো-মোটর বা চক্ষুর গতিদ মায়ু ধারা বাহিত হয়, তাহাতেই আইরিসের বুড়াকার স্ব্রেগুলি কৃষ্ণিত হয় এবং কনীনিকাকে ক্ষক্ষ করে। অল্প পরিমাণে আলোক চক্তে প্রবেশ করিলে, যেমন স্থ্যান্তের পর দেখা সায়, তাহার কার্য্য রেটিনার অল্পই হইয়া থাকে এবং এই হেতু ভৃতীয় মায়ুর উত্তেজনা দিবাভাগ অপেক্ষা রাত্রিভাগে অপেক্ষাকৃত অল্প হয় তাহাতেই কনীনিকা অর্দ্ধ প্রসারিতাবস্থায় থাকে। গ্রীবাদেশস্থ সিম্প্যাথেটিক্ স্নায়ুকে বিভাজিত করিলেও কনীনিকা কৃষ্ণিত হয়। তাৎপর্য্য এই যে,ডদ্ধারা ডাইলেটেটার্ পিউপিলি বা কনীনিকা প্রসারক পেশীয় অবসাদ হয়। কশেককা মজ্জার অপায় বশতঃ সিম্প্যাথেটিক্ স্নায়ু পীড়িত হইলেও এতজ্ঞপ মাইওশিস্

জনার। এইরপে যে যে স্থলে মাইওশিস্ রোগ জন্মে, আমাদিগের তৃতীয় এবং সিম্পাথেটিক্ সায়ুর ফিজিয়লজিও প্যাথলজি জ্ঞানের দারা সকল অবস্থা উত্তমরূপে পরীক্ষা করা উচিত। অপর নিতান্ত স্ক্র পদার্থ লইরা অনেক দিন ক্রমাগত কার্য্য করিলেও এই অবস্থা উৎপদ্ন হইয়া থাকে। দৃষ্টান্ত স্বরূপ ইহা বলা যাইতে পারে যে, যাহারা ঘড়ী প্রস্তুত করে, তাহাদের আইরিশের ক্ষিংক্টার্ বা আকুঞ্চনকারী পেশীর শক্তি প্রসারকপেশীর শক্তি অপেক্ষা অধিকতর বলবতী।

কথন কখন মাইওসিস্ বিশিষ্ট লোককে রাত্র্যন্ধ বলিয়া ভ্রম হয়।
তাৎপর্য্য এই যে, উহাতে স্থ্যান্তের পরেই প্রধানতঃ রোগীর দৃষ্টিহানি হইয়া
থাকে। কারণ স্থান্টর জন্য রেটনায়, আকুঞ্চিত কনীনিকার মধ্য দিয়া
প্রচুর আলোক প্রবেশ করিতে পারে না। রোগী চক্ষুতে কোন কণ্ট অফুভব
করে না এবং দিবাভাগে তাহার দৃষ্টিশক্তি উত্তম অবস্থায় থাকে। এই প্রকার
পীড়া অনেকাংশে হিমারেলোপিয়া বা রাত্র্যন্ধতার সঙ্গে সমান, কেবল এই
মাত্র প্রভেদ যে হিমারেলোপিয়া উত্তেজনার আতিশয়্য কিয়া রোটনার
য়ায়ুসন্ধীয় উপাদান সকলের নিরক্তাবন্থা নিবন্ধন কিয়ৎকালস্থায়ী রোগ;
স্থতরাং রেটিনার গুর্জলতার নিমিন্ত হিমারেলোপিয়া প্রধানতঃ উৎপন্ন হওয়াতে, কনীনিকা স্বাধীনভাবে গতিবিধি করিতে পারে। এই শেষোক্ত ঘটনা
অর্থাৎ নিরক্তাবন্থা রাত্র্যন্ধতার প্রধান কারণ।

বর্ত্তমান অবস্থার আমরা সিম্প্যাথেটিক্ স্নায়ুর কার্য্য বিষয়ে এত অল্প জ্ঞাত আছি, যে আমাদের পক্ষে ইহা বুঝা অসম্ভব যে কেন অভ্যন্ত কোইবদ্ধ ও অজীর্ণরোগ হইতে মাইওশিস্ উৎপন্ন হয়। আমরা কেবলমাত্র এই অনুমান করিতে প্লারি বে, সিম্প্যাথিটিকের কার্য্যের কোন বৈপরীত্য ঘটাতে, তাহা আইরিস্ প্রতিপালক শাখা সমূহে বিস্তৃত হইয়া এইরপ ফল উৎপন্ন করে। ইহা সত্য বটে যে, এরূপ সিদ্ধান্ত সিদ্ধান্তই নহে, কিন্তু উহা আমাদিগের সাধ্যায়ত সিদ্ধান্তের মধ্যে উত্তম। এইরূপ স্থলে সাধ্যমত পাক্ষন্ত সমূহের অবস্থা সংশোধন ও উহার উন্নতি সাধন করাই উত্তম চিকিৎসা।

মেনিন্জাইটিস্ রোগে রক্তের সংযতথণ্ড ছারা কিয়া মন্তিকের যে স্থান হইতে অকিউলা-মোটর্ নার্ভ্বা স্বায়ু আরম্ভ হইয়াছে, সেই স্থানের পীড়া দারা ঐ স্নায়ু উত্তেজিত হওয়াতে কনীনিকার আকুঞনকারী পীড়া জন্মিয়া থাকে। কিন্তু এই সকল স্থলে প্রধান পীড়ার সহিত তুলনা করিতে গেলে, মাইওশিস্ সামাক্ত বলিয়া বোধ হয়।

অ্যাট্রোপাইন্ এবং ক্যালেবার্বিন্ ও অন্যান্য ঔষধের কার্য্য দারা ক্লতিম উপায়ে যথাক্রমে মিড্রিয়াশিস্ এবং মাইওশিস্ রোগ উৎপন্ন করিতে পারা যায়।

ট্রেমিউলস্ আইরিস্ বা ইরিডোডোনেশিস্ (Tremulous Iris or Iridodonesis) অথবা কম্পমান্ আইরিস্। লেশ্ স্বস্থানে থাকিলে ইহা প্রায়ই দৃষ্ট হয় না। আইরিস্ ক্টালাইন্লেম্পের উপরে অবস্থিতি করে বিলয়া, আমরা সহস্পেই বৃঝিতে পারি যে লেন্স্ অপসারিত হইলে, আইরিসের ভারবহ না থাকাতে উহা সমুখবর্তী কুটারে একটি শিথিল যবনিকা স্বরূপ হইয়া ছলিতে থাকে স্কুরাং কোন একদিক্ ইইতে অপরদিগে লক্ষ্য করিবার সময়ে ইহা কম্পিত হইতে থাকে। পশ্চাম্বর্তী কুটারে আাকি-উয়সের আধিক্য হইলেও তাহাতে লেন্স্ পশ্চাদ্দিকে এবং আইরিস্ সমুখদিকে প্রধাবিত হয়। কিন্তু এরূপ ঘটনা অতি বিরল। ভিট্রিয়স্ জলবৎতরল থাকিলে লেন্স্, আইরিস্ হইতে পশ্চাদ্দিকে যাইয়া ইহাতে গভীররূপে নিময় হইতে পারে, তাহাতেও পুর্কোক্ত প্রকারের ন্যায় ইরিডোডোশিস্ জ্লাইয়া থাকে। এই সকল স্থলে অক্থাল্মস্কোপের ঘারা পীড়ার স্বভাব এবং আইরিসের ট্রেমিউলস্ গতির কারণ বৃঝিতে পারা যায়।

হিপ্পদ্ (Hippus)। আইরিসের এই পীড়াতে, অনিচ্ছায় এবং আলোকের উত্তেজনা ব্যতীতও আইরিদ্ শীদ্র শীদ্র ও ক্রতগতিতে প্রদারিত ও আকুঞ্চিত হয়। রেটনার কার্য্যের কোন অনিষম ঘটলে সচরাচর এইরূপ পীড়া জন্মাইয়া থাকে। কিন্তু অধিকাংশ সময়ে ইহা মন্তিক্ষের আচ্ছাদক ঝিলী সমূহের কোন না কোন পীড়া হইতেই উৎপন্ন হয়।

নিষ্টগ্রস্ (Nystagmus)—ডাক্তার ম্যাকেন্জি বলেন যে এক পাশ -হইতে অপর পার্থে অকিগোলকের নিরবচ্ছিন্ন গতির নামই নিষ্টগ্রস্। উহা সরল পেশী সমূহের ক্লোনিক্ স্প্যাভাষ্ (Clonic spasm) বা ক্লকাল স্থায়ী আক্ষেপের নিমিত্ত উৎপন্ন হয় এবং বিবিধ স্নায়বীয় পীড়ার লক্ষণ স্বরূপ, যেমন হিষ্টিরিয়া, কোরিয়া, ইত্যাদির জন্যও জন্মাইয়া থাকে।

আর্টিফিস্যাল্ পিউপিল্—Artificial Pupil অর্থাৎ কৃত্রিম কনীনিকা।

কৃত্রিম কনীনিকা প্রস্তুত করিবার নিমিত্ত তিন প্রকার শস্ত্রক্রিয়া ব্যবহৃত হয়। প্রথম, আইরিসের কিয়দংশ কর্ত্তন, দ্বিতীয় আইরাইডিশিস্ অর্থাৎ কনীনিকার মানচ্যুতকরণ, তৃতীয় ইরিডেক্টমী।

এই দকল শস্ত্রক্রিয়া কিরুপে দম্পন্ন করিতে হয়, তাহা বর্ণনা করিবার অগ্রে ইহা বলা কর্ত্তর যে, এই দকল কার্য্য এরূপে অভ্যাদ করা উচিত যেন লেন্স্ আঘাতিত হইয়া টুম্যাটিক্ ক্যাট্যার্যান্ট্ উৎপন্ন না হয়। কিঞ্চিৎ পরিমাণে দতর্ক থাকিলে, বিশেষতঃ রোগী যদি ক্লোরোফর্মের ক্ষমতাধীনে আনীত হয়, তাহা হইলে আমাদের কর্তৃক এই বিপদজনক কার্য্য দম্পন্ন হইবার কিছুই সম্ভাবনা নাই। এতৎ সম্বন্ধে কোন প্রকার নিয়মস্থাপন করাও এক প্রকার অসম্ভব। চক্ষুর অভ্যান্য শস্ত্রক্রিয়ার ন্যায়্ম এই দকলেও, ধীর হস্ত, স্থির চক্ষু, এবং এ দকল অংশের শারীরতত্ত্বের (Anatomy) উত্তম প্রকার জ্ঞান থাকার আবশ্রক।

১। আইরিদ্ কর্ত্তন (Excision of the Iris)। ক্লোরোফরম্ প্রযুক্ত করিয়া এক্টি উত্তম আলোকের সম্মুখে একখানি কোচে রোগীকে চিৎ করিয়া শয়ন করাইতে হয়। অনস্তর ইপ্ স্পেকিউলম্ যথাবিধি প্রয়োগ করিয়া চিকিৎসক রোগীর পশ্চান্তাগে দাঁড়াইবেন ও এক যোড়া দস্তবিশিষ্ট ফরসেপ্সের ছারা, কর্ণিয়া প্রাস্তের নিকটস্থ ক্লংটিভাকে ধৃত করিয়া অক্লিগোলককে স্থির ভাবে রাখিবেন। অনস্তর তিনি কর্ণিয়ার পার্শের ভিতরে এবং আইরিসের যে ভাগ কর্ত্তন করিতে ইচ্ছা করেন তাহার নিকটে একটি প্রশন্ত স্টিকা প্রবেশ করান। কর্ণিয়ার ঐ অবকাশের মধ্য দিয়া একটি টরেলের বৃণ্ট হল্ক (Tyrrell's blunt hook) চিৎ করিয়া প্রবেশ করাইয়া যতক্ষণ উহার হক্ বিশিষ্ট ক্ষপ্রভাগ ক্নীনিকা পার্ম্বে উপস্থিত না

হয়, ততক্ষণ অব্দের করিবেন। অনস্তর অল পরিমাণে ঘূর্ণিত করিতে করিতে অতি দাবধানের সহিত ঐ শল্পকে চক্ষু হইতে বহির্গত করিবেন। উহাতে আইরিসের একটি ক্ষুদ্র ভাঁজ বা ফোল্ড (Fold) আরুষ্ট হইয়া থাকে। কর্ণিয়ার ছিল্রের বাহিরে উহা আনীত হইবামাত্রই, উহার যত নিকটে পারা যায়, একটি বক্ষ কাঁছি ছায়া নিকটস্থ সহকারী এক ব্যক্তির উহা কর্ত্তন করা উচিত। তদনস্তর স্পেকিউলম্ অপসারিত করা এবং কিছু দিনের জন্য প্যাড্ প্রবাণ্ডেজের ছারা চক্ষুকে বন্ধ করিয়া রাখা আবশ্রুক হয়।

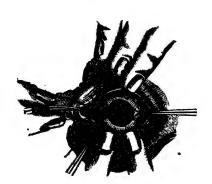
যদি দৃষ্টি মেকর (Axis of vision) অতি সন্নিকটে কণিয়ার বিস্তৃত এবং গভীর অস্বচ্ছতা থাকে, বাহাতে আমরা আণ্ট্রোপাইনের দ্বারা কনীনিকা বিস্তৃত করিতে সক্ষম হইলেও কনীনিকার পার্যদেশ দেখিতে পাই না, এমত ছলে ইহা প্রতীতি হইতেছে যে আমরা উপর্যুক্ত শস্ত্রক্রিয়া অবলম্বন করিতে পারি না। কণিয়া অস্বচ্ছ হওয়াতে উহার ভিতর দিয়া দেখিতে পায় না। আইরিসের কনীনিকার নিকটস্থ পার্ম ধৃত করিবার আশাতে সম্মুখবর্তী ক্টীরে ঐ বুণ্ট ছকের দ্বারা উহা অন্বেষণ করা অতীব বিপদজনক। এমত স্থলে টিরেলের শস্ত্রক্রিয়া বা প্রকারান্তর শস্ত্রকার্য্যের আবশ্যক।

সম্প্ৰবৰ্ত্তী কুটারে একটি ছক্ প্ৰবিষ্ট না কৰিয়া তৎপরিবর্ত্তে কৰ্ণি-যাতে এমতভাবে একটি বৃহৎ ছিদ্ৰ প্ৰস্তুত করিতে হয়, যদ্ধারা চক্ষুতে এক ৩০ প্ৰতিক্ষতি।



যোড়া ক্যানিউলা বা ইরিডেক্টমী কর্নেপ প্রবিষ্ট হইতে পারে। আইরিদের ক্লীনিকার নিকটম্ব পার্শের যত নিকটে পারা যায়, আইরিদের এক্ট ভাঁজ ধৃত করিতে হয় এবং উহা আঘাত স্থল হইতে বহির্গত হইবামাত্রেই, কর্ণিয়ার যত নিকটে সম্ভব, নিকটস্থ কোন ব্যক্তি উহাকে কর্ত্তন করিবেন। (৩০ প্রতি)। সাধ্যমত হইলে, আইরিস্কে ইহার কনীনিকার নিকটস্থ পার্শে বহির্দিকে কর্ত্তন করার জন্য চেষ্টা করা উচিত।

২ ইরিডোডোশিস্ বা ইরিডেশিস্ (Iridodesis or Iridesis) ক্বজিম কনীনিকা প্রস্তুত করিবার নিমিন্ত ইরিডোডেশিস্ নামক আর এক প্রকার শস্ত্রক্রিয়া নিম লিখিত প্রকারে সম্পন্ন হইন্না থাকে। উপযুক্ত শস্ত্রক্রিয়াতে রোগী ও চিকিৎসকের অবস্থান যেরূপ, ইহাতেও ঠিক তক্রপ। একটি প্রিং স্পেকিউলম্ দারা অক্ষিপ্টদ্বাকে স্বতন্ত্রত এবং কর্ণিরার পার্শের অভ্যন্তরন্থ কঞ্জংটিভাকে শ্বত করিয়া অক্ষিগোলককে স্থিরভাবে রাখা আবশ্যক। অনন্তর কর্ণিরার পার্শের নিকটে এবং ক্লেরটিকের মধ্য দিয়া এক থানি স্ক্লাকক বিশিষ্ট ছুরিকা এমত ভাবে প্রবিষ্ট করাইতে হয়, যে ঐ শস্ত্রের ফলক যেন আইরিসের সন্মুথেই সন্মুথবর্ত্ত্রী কূটীরে প্রবিষ্ট হইতে পারে। ৩১ প্রতিক্রতি।



তাহার পর ঐ ছিজের **দারা চক্ষতে এক জোড়া** ক্যানিউলা ফর্শেপ্ প্রবিষ্ট ক্রাইতে এবং **আইরিনের দিনিরারী** এবং ক্নীনিকার নিক্টস্থ পার্শ্বের ঠিক মধাস্থলে উহার একটি ভাঁজ ধৃত ক্রিতে হয়। তদনস্তর ঐ ছিজের ভিতর দিয়া আইরিনের ঐ ভাঁজের সহিত এমত ভাবে ফরনেপ্স্ বহিষ্কত ক্রিতে হয়, যেন ক্নীনিকা স্ফ্যারোটকের দিকে আরুই থাকে। শেবাক শন্তক্রিয়াতে বেমন আইরিসের বর্জিতাংশকে ছেদন করিতে হয়, এই শন্তক্রিয়াতে তাহার পরিবর্জে ছিদ্রের পার্ছের অতি নিকটে ইহার চতুর্জিকে একটি উত্তম রেশমের শিগেচার হারা উহাকে আবদ্ধ করিতে হয়। এইরূপ ট্রাংগিউলেটেড্ বা পাশাবদ্ধ আইরিসে (Strangulated Iris) যে কীলক (Knob) প্রস্তুত হইয়া থাকে, তাহা স্থুল হওয়াতে সম্থ্যবর্জী কূটীরে পুনরার প্রবেশ হইতে বাধা প্রাপ্ত হয় (৩১ প্রতিকৃতি)। অবশেষে ঐ আঘাতের পার্স্ব সকল সংযুক্ত হয় এবং সোভাগাক্রমে ইহা হারা আইরিস্তু ঐ সিক্যাট্রিকেস্ বা ক্ষতকলঙ্ক জড়িত হইয়া থাকে তাহাতে কনীনিকা বহির্ভাগের দিকে চিরকালের জনাই স্থানচ্যুত হইয়া অবস্থিতি করে।

ত

স্থেরটিকের ঐ ছিজের মধ্য দিয়া আইরিসের ভাঁজ আকর্ষিত হইবার পর উহাতে লিগেচার প্রয়োগ কিঞ্চিৎ কষ্টকর হয় বলিয়া, পূর্ব্বেই এ বিষয়ে সাবধান হওয়া উচিত। ক্ষেরটিক ছিজীভূত হইলে পর, মিষ্টার ক্রিচেটের পরামর্শমত ক্যানিউলা ফর্দেপের শেষাগ্রে স্ক্র রেশ্মের এক ভাঁজ স্ত্র সংলগ্ন করিতে হয়। শক্ত যেমন চক্ষুর ভিতরে প্রবেশ করিতে থাকে. ঐ স্ত্র ভাঁজ ঝুলিয়া পড়ে এবং অবশেষে ঐ ছিদ্রের চতুর্দিকে স্কুরটকের উপর একভাবে অবন্থিতি করে। যথন ফর্দেপ্স্বাহির করা হয় এবং ছিদ্রের ভিতর দিয়া আকর্ষণ করিয়া আইরিদের ভাঁজ বহিষ্কৃত করা যায়, তথন নিকটস্থ কোন ব্যক্তি এক জোড়া সিলিয়ারি ফর্সেপের দ্বারা, ঐ রেসমস্ত্রের ভাঁৰের একাগ্র ধৃত করিয়া, উহাতে একটি গ্রন্থি প্রস্তুত করেন। ফরদেপ্স বাবহার করিবার স্থবিধা এই যে, ইহাতে ঐ পশমের অগ্রভাগ ধরিবার এবং গ্রন্থি দৃঢ় করিবার পক্ষে অনেক দাহায্য প্রাপ্ত হওয়া যায়। এরপ স্থলে অঙ্গুলী ধারা কার্যা (Manipulation) করা অভীব কন্তকর। অপর যাহাতে আইরিদ্ আকর্ষিত না হয়, আমাদের সে বিষয়ে অত্যন্ত সাব-ধান হওয়া উচিত। অন্যথা হইলে আইরিদ্, উহার সিলিয়ারী পার্য হইতে ছিন্ন স্বতরাং অসংশোধনীয় ক্ষতিগ্রস্ত হটবার বিলক্ষণ সম্ভাবনা।

[.] Mr Critchett on Iridesis, Ophthalmic Hospital Reports, vol. i.

এমত পরিমাণে কর্ণিয়াতে ছিন্ত প্রস্তুত করিতে হয়, যে তদ্বারা যেন কেবল মাত্র ক্যানিউলা ফরসেপ্স্ই প্রবিষ্ট হইতে পারে। অন্যথা হইলে, আইরিদের ঐ আবদ্ধ ভাঁজ এবং নিগেচার ঐ আঘাতের দারা চক্ষুর সমু্থ-বর্ত্তী কুটীরে অপস্থত হইতে পারে।

উপযু্তি শত্রকার্য্যের উদ্দেশ্য এই সে, যে সকল স্থলে কণিয়ার অস্বচ্ছতা নিবন্ধন দৃষ্টিক্ষেত্রের অবর্ষোধ হয়, সেই সেই সকল স্থলে এতদ্বারা কনীনিকাকে স্থানাস্তর করিয়া কণিয়ার একটি স্থস্থ অংশের পশ্চান্তাগে স্থাপন করা হয়। আইরিসের ছেদন অপেক্ষা ইহাতে অধিক উপকার এই য়ে, আমরা অপেক্ষাকৃত নিশ্চিতরূপে কনীনিকার আকার স্বেচ্ছারূপ করিতে পারি এবং আইরিসের গোলাকার স্ব্রপ্ত বিভক্ত না হওয়ায় ছিদ্রের প্রসারণাকৃঞ্চনশক্তি থাকে এবং তজ্জনাই উহা আলোকের উত্তেজনায় উত্তেজিত হয়।

ইরিডেক্টমী IRIDECTOMY

এই শক্তকিয়ার জন্য নিয় লিখিত যন্ত্র ও শক্তের আবশ্রক হয়। চক্ষ্ প্রব ঘয়কে পৃথক্ রাধিবার জন্য উপ্স্পেকিউলাম্ (Stop speculum), অক্ষি গোলককে স্থির রাধিবার জন্য ফিক্সিং ফরসেপন্ (Eixing Forceps), যে দিকে শক্তকিয়া করা হইবে তদম্যায়ী একটি প্রসন্ত ল্যান্সের ন্যায় আরুতি বিশিষ্ট (Lance Shape) ছুরিকা, আইরিস্ ফর্দেপ্স (Iris Forceps) এবং বক্র কাঁচি। ডাক্তার ওয়েকারের মাইরিস্ কর্ত্তন করিবার কাঁচি বিশেষ উপযোগী। রোগীকে শয়ন করাইয়া ও ক্লোরোফরমের ঘারা তাহাকে সম্পূর্ণরূপে অজ্ঞান করিয়া উইসের উপ্ স্পেকিউলম্ নিয়োজিত করিতে হয়। চিকিৎসক রোগীর মন্তকের পশ্চান্তাপে দণ্ডায়মান হইয়া, আইরিসের যে স্থলে তিনি ছিল্র প্রস্তুত করিতে ইচ্ছা করেন, ঠিক তাহারই বিপরীতদিকে এক জ্বোড়া ফিক্সিং ফরসেপ্সের ধারা কঞ্জংক্টিভার একটি ভাঁজ এমত ভাবে ধৃত করিবেন, যাহাতে অক্ষিপোলক স্থিরভাবে থাকিতে পারে। আনস্তর তিনি ল্যাম্পের আকার সদৃশ এক থানি ছুরিকা ক্লফ্রও শ্বেত ভাগের স্কিস্তলে কর্ণিয়ার শেষগীমা হইতে মর্কেক বা দেড় লাইন্ দূরবর্তী স্ক্রেটিকের

কোন স্থল বিদ্ধ করিয়া এবং আইরিসের সন্মুধভাগের অতি নিকটে ঐ শস্ত্রকলক দৃঢ়রূপে প্রবিষ্ট করাইরা স্ক্রেনটকে এক ইঞ্চের চতুর্থাংশ পরিমাণে আয়ত একটি ছিন্ত প্রস্তুত করিবেন। অনম্ভর চল্ফু হইতে অতি সাবধানে ঐ শস্ত্র বহির্গত করিবেন। যদি সন্মুখবর্তী কুটারে অতি অল পরিমাণে স্থান থাকে, তাহা হইলে স্ক্র কলক বিশিষ্ট ক্যাট্যার্যাক্ট ছুরিকার
ঘারায় অতি স্থবিধার সহিত বিদ্ধনকার্য্য সম্পন্ন হইনা পাকে। ল্যাম্পের আকার বিশিষ্ট ছুরিকা অপেক্রা ইহার ছারা লেন্স্ আঘাতিত হইবার অতি অলই সন্তাবনা।

চিকিৎসক এক হত্তে অক্ষিগোলক স্থির রাধিবেন, ও অপর হত্তে একটা ইরিডেক্টরী ক্ষর্সেপ্ লইবেন এবং ক্লেরটিকের ঐ ছিদ্রের ভিতর দিয়া উহার অগ্রভাগ প্রবিষ্ট ক্রাইয়া, আইরিসের সিলিয়ারী এবং কনীনিকার নিকটস্থ পার্শ্বের প্রান্ন মধ্যস্থলে উহার একটি ভাঁক গ্বত করিবেন এবং ছিদ্রের ভিতর দিয়া ইহাকে বহিন্ধত করিবেন, তথন নিকটস্থ কোন সহকারী ব্যক্তি, কর্ণিয়ার ছিদ্রের অতি নিকটে, একথানি কাঁচির ঘারা আইরিসের যে অংশ কর্ত্তন করিতে হইবে, তাহা ছেদন করিবে। অনেকানেক শ্লোকোমারোগে দেখা যায় যে কর্ণিয়া ছিদ্রীভূত হইলে আইরিস্ ঐ ছিদ্রের মধ্য দিয়া নির্গত হইরা পড়ে। ইহা একটি স্থবিধা বলিতে হইবে, কারণ এরপ ঘটিলে, সম্মুখবর্জী কূটীরে ক্রমেশ্ব প্রবিষ্ট না করাইয়াও আমরা আইরিসের একটি ভাঁক্ষ বৃত্ত করিতে সমর্থ হই।

আইরিসের একাংশ উপর্যুক্ত প্রকারে অথবা মিটার বোম্যান্ কর্জ্ক উপদিষ্ট নিয়লিধিত প্রণালী সম্হের মধ্যে কোন এক প্রণালী ক্রমেছেদন করা যাইতে পারে*। "অনস্তর আইরিস্কে কুটারের বাহিরে আনমন করিয়া ফর্সেপের যে কোন এক পার্ষে, কনীনিকার নিকটস্থ পার্ষ হইতে সিলিয়ারী পার্ম পর্যান্ত কাঁচির দারা উহাকে বিভাজিত করিবে। আর সেই সময়ে বাহাতে উহা সম্পূর্ণ দিধা হইতে পারে তজ্জন্য মৃত্তাবে আকর্ষণ করিতে থাকিবে। পরে ফর্সেপের দারা ধৃতভাগকে ছিজের সীমা পর্যান্ত উহার সিলিয়ারী সংযোগ হইতে বলপূর্বক ছিল্ল করিবে; বরং

^{*} British Medical Journal' 1862, vol. ii. p. 882.

ইহাপেক্ষাও বল প্রয়োগ দারা কর্ত্তিত স্থানের সীমা অতিক্রম করিয়া সংযোগ-চ্যুতি করিবে এবং তৎপরে কাঁচি দ্বারা ছিল্রের কোণের নিকটে উহাকে ছিন্ন করিবে। অনস্তর বিভক্তাংশ কুটীরে প্রবেশ করে। তাহার পরে বহির্গত আইরিসের অপর পার্মকেও উক্তরূপ কর্ত্তন করিবে। কর্ণিয়ার ছিদ্র মধ্যে আইরিসের কিঞ্চিদংশও যেন সংলগ্ন হইয়া না থাকে। কারণ তাহা হইলে আরোগ্য অসম্পূর্ণ হয় এবং শেষে উত্তেজনাও আরম্ভ হইতে পারে।

(৩১,১) সংখ্যক চিত্তে এই কার্য্য দর্শিত হইয়াছে। ঐ প্রতিক্বতিতে (a) একটি প্রল্যাপ্স (b) বিন্দুতে ছইভাগে বিভক্ত হইয়াছে। অধঃস্থ অংশকে (c) অভি-মুখে ছিদ্রের অধঃকোণের নিকট দিধা করিতে হইবে। অনস্তর উপরিস্থ অংশ (a) অভিমুখে আকর্ষণ করিয়া উহাকে বিভক্ত করিতে হইবে।



৩১,১ প্রতিকৃতি।

ছইভাগে বিভক্ত করিবার পরিবর্তে, ঐ বহির্গত অংশকে ছেদের কোন একটি কোণে আকর্ষণ ও তাহার সন্নিকটেই আংশিক ভাবে বিভক্ত করা যাইতে পারে এবং ইহার অপর অংশকে নিলিয়ারী ইন্সার্গান্ এর ৩১,২ প্রতিকৃতি।

পার্য হইতে সহজভাবে ভিন্ন করিয়া (বিভক্ত করিবার সময় কাঁচিদারা কিঞিৎ চাপ দিলে কর্ত্তনের সহায়তা হয়) এবং বিপরীত দিকস্থ কোণ পর্যান্ত আনিয়া, সেই স্থলে উহাকে ছেদন করা উচিত। ইহা ২য় প্রতিকৃতিতে উত্তমরূপে দর্শিত হইয়াছে।

ছিদ্রের অধঃকোণ-চিহ্নস্থলে a বহি-র্গত অংশকে আকর্ষণ করিয়া উহার a অধো অংশকে এবং b উদ্বাংশকে উর্দ্ধ প্রভিমুধে ছিদ্রের কোণে ছেদ করা হয়।



৩১, গ প্রতিকৃতি।



যদ্যপি ইহাতে অনেক রক্তপাত হয়, তবে শেষোক্ত প্রকার কার্য্যই অপেকাক্বত উপকারী। কারণ তাহা হইলে অবিভক্তাংশ (বিশেষতঃ যদি উহা ছিদ্রসঞ্জাত ফাঁকের ভিতর দিয়া অপস্তত হইয়া পড়ে) অবেষণ করিয়া পাওয়া সচরাচর ছক্কহ হইয়া উঠে। ইহার যে কোন প্রকারেই হউক একটি ক্বত্রিম কনীনিকা প্রস্তুত করিতে পারা যায়। আইরিসের সিলিয়ারী আট্টাচ্মেণ্ট বা সিলিয়ারী সংযোগ পর্যান্ত ছিল্ল করিতে হয় স্ক্তরাং কনীনিকা সম্পূর্ণক্রপে পরিধি পর্যান্ত প্রশন্ত হয়।

সমুখবর্ত্তী কুটারে রক্ত আব হইলে তাহা সংযত হইবার পুর্বেই বহির্গত করিয়া দেওয়া উচিত। ছিদ্রের মধ্য দিয়া একটি ক্ষুদ্র কিউরেট (Curette) প্রবিষ্ট করাইবে এবং সেই সময়ে ফিক্সেসন্ ফর্সেক্স্ (Fixation Forceps) ছারা অক্সিগোলকের উপরে অল পরিমাণে পীড়ন করিবে যাহাতে রক্ত সহক্ষে নির্গত হইয়া যাইতে পারে। সমুখবর্ত্তী কুটারে কিউরেট প্রবিষ্ট করান উচিত নয়। যদি তৎক্ষণাৎ রক্ত বহির্গত না হয়, বলপুর্বেক উহা সম্পর্ক করা উচিত নয়। উহাকে ঐ স্থলেই থাকিতে দেওয়া বিধেয়। কারণ ইহা শীঘ্রই, বিশেষতঃ কম্প্রেক্সিড্ ব্যাণ্ডেজ্ প্রযুক্ত হইলে, শোষিত হইয়া বায়।*

আইরিস ছেদনের পর, ষ্টপ্ স্পেকিউলম্ অপস্ত করিয়া চক্ষুকে প্যাড্ এবং ব্যাণ্ডেন্দের দারা আবদ্ধ করিয়া রাখিবে। শস্ত্রক্রিয়ার পর রোগী অধিক ক্ষ্ট অমুভব করিলে, কিঞ্চিৎপরিমাণে মর্ফিয়া দেওয়া যাইতে পারে কিন্তু ইহা কলাচিৎঃ আবশ্যক হয়।

ইরিডেক্টনী শস্ত্রক্রিয়াতে নিম্নলিথিত বিষয় সকলের সম্বন্ধে প্রধানতঃ সাবধান হওয়া উচিত। ১ মতঃ ক্লেরটিকে একটি ফ্রিবা আয়ত ছিদ্র প্রস্তুত করন। এক ইঞ্জির চতুর্থাংশের নান আয়ত ছিদ্রের ছারা স্বচ্ছন্দরপে এই শস্ত্রকার্য্য নির্ব্ধাহ হইতে পারে না। স্ক্লেরটিকে বৃহৎ ছিদ্র প্রস্তুত করিলে স্চরাচর কোন ক্ষতির সম্ভাবনা থাকে না। ২৪ ঘটিকার মধ্যেই উহা আরোগ্য হইতে পারে। আইরিস বহির্গত হইবারও আশস্কা থাকে না এবং

^{*} J. Soelberg wells "on Glaucoma and itse Cure by Iridectomy P. 79. London1864.

ভাকার ম্যাক্নামারা বলেন যে তিনি ষতই এই শস্ত্রকার্য্য করিতেছেন, ইরি-ভেক্টমীর ফলপ্রদায়িকদ্বের বিষয়ে একটি প্রশস্ত ছিন্ত যে অতীব আবশুকীয় এ বিষয়ে তাঁহার বিশ্বাসও সেই পরিমাণে তত দৃঢ়তর হইয়া উঠিতেছে।

২ রতঃ—ছুরিকার অগ্রভাগ ঠিক আইরিস্ এবং কর্ণিয়ার মধ্যন্থলে সংস্থা-পন করিতে সতর্ক হওয়া উচিত। এই নিয়মের প্রতি অনবহিত হইয়া কার্য্য করিলে লেশ্ ও কর্ণিয়া আঘাতিত হইবার সম্ভাবনা।

৩ য়তঃ—আইরিদকে তাহার দিলিয়ারী সংযোগ পর্যান্ত বিভাগ করিতে পারিলে তাহা করা আবশ্রক। যাহাতে ছিদ্রের পার্শ্বে আইরিদের কিঞ্চিন্দণও সংলগ্ন হইয়া না থাকে, সে বিষরে সাবধান হওয়া উচিত। বদ্যপি ছিল্লের মধ্যস্থলে উহার কিঞ্চিৎ অংশও সংলগ্ন থাকে, তাহা হইলে স্ক্রেন্টিকে একটি কন্ত্রসাধ্য নালী অথবা আইরিদের নিরব্ছির উত্তেশনা উৎপন্ন হইতে পারে।

৪ র্থতঃ—শত্রব্ধুর্যোর পর, ক্পের ধারা সন্মুধবর্ত্তী কুটীর হইতে রক্ত স্থানাস্তরিত করিতে চেষ্টা করা বিধেয় নহে। ইহা শীঘ্রই শোষিত হইয়া যায় এবং ইতিমধ্যে কোন ক্ষতি করিতে পারে না।

আইরিসের কোন্ ভাগে ছিন্ত প্রস্তুত করা উচিত তৎসম্বন্ধে এই বলা যাইতে পারে যে, অন্যান্য বিষয় শ্ববিধান্তনক হইলে আইরিসের উর্জান্তত ভাগ স্থানাস্তরিত করা সর্বাপেক্ষা বাহুনীয়। কারণ উপরিস্থিত চক্ষ্পল্পরে উহার অধিকাংশ আচ্ছাদিত রাথে, এবং এই উপায়ে রেটনায় আলোক অপেক্ষাক্ত অল পরিমাণে উপস্থিত হয়, তরিবন্ধন আপোকাঞ্চিশ্য জনিত দৃষ্টির আবিলতার আশহা থাকে না। কর্ণিরার অস্বছ্নতা বা ক্ষত থাকিলে রোগের অবস্থাস্থারে ইরিডেক্টমীর উপস্কুত স্থল নির্ণয় করিতে হয়।

বে ছুরিকা বারা স্কুরটিকের উর্জ ও নাসা পার্ম ভাগের মধ্য দিয়া ছিত্র প্রস্তুত করিতে হয়, উহা এমত ভাবে নির্মিত হওয়া উচিত বাহাতে বাঁট ফলকের সহিত একটি ফুল কোণে আবদ্ধ থাকে। উদুল শল্পবারা ঐ শল্পকার্য্যের স্থবিধা হয়। কিন্তু তাক্তার ম্যাক্নামারার মতে আগো ও বাহু বিক্ছ সেক্-সান বা ছিত্র প্রস্তুত করিবার পক্ষে, সচরাচর বেরূপ ছুরিকা লিনিয়ার এক্স্-ট্যাক্সান্ করিতে ব্যবহৃত হয়, তাহাই অপেক্ষাকৃত প্রশন্ত। পরবর্তী চিকিৎসায় প্যাড্ এবং ব্যাণ্ডেক্সের মারা চক্ষু বন্ধ করিয়া রাথা এবং রোগীকে কিছুদিনের নিমিত্ত কেবল মাত্র শ্যায় অবস্থিতি করিবার বিধি দেওয়া উচিত। তিন চারি দিনের মধ্যে ক্ষেরটিকের আঘাত স্থস্থ হইয়া যায় এবং রোগী শীঘ্রই শস্ত্রকার্য্য জনিত বিশ্ব হইতে আরোগ্যলাভ করে।

ইরিডেক্টনী শস্ত্রকার্য্যের ক্রমিক্ বিস্তৃতি (Increasing use of iridectomy)। ইহা অতি আশ্চর্য্যের বিষয় এই বে, চ'কুরোগ চিকিৎসায় অধুনা এই শস্ত্রকার্য্য গৃহীত হওমার পর উহার উপকারিতা কৃত অল্প সময়ের মধ্যে প্রকাশিত এবং বহুসংখ্যক স্থলে প্রয়োগ হইতেছে।

পৌকমা, প্রবল কোরইভাইটিস্, ইরিডো-কোরইডাইটিস্, কর্ণিয়ার শীজ্ঞ শীজ্বর্জনশীল বা হ্রপনের ক্ষত, কনীনিকা অবরোধ এই সকল স্থলে এবং অন্যান্য শস্ত্রকার্যের নিমিত্ত লেন্দ্র্যনান্তরিত করিবার পক্ষে ইরিডেক্টমী বিশেষ আবশ্যকীয়।

রোগী ক্লোরোফর্মের প্রভাবাধীনে আনীত হইলে এবং পল্লবছয় বিভিন্ন করিবার নিমিত্ত ষ্টপ্রশোকিউলম্ নিকটে থাকিলে ইরিডেক্টমী শস্ত্র-কার্য্য তত কঠিন হয় না । অভিজ্ঞতা মত স্বল্লই হউক না কেন, প্রত্যেক চিকিৎসকেরই উছা প্রযুক্ত করিতে সকল সময়েই প্রস্তুত থাকা বিধেয়। কারণ কোন কোন স্থলে রোগীর দর্শনশক্তি রক্ষা করিবার পক্ষে আমাদের সাধ্যাধীনে ইহাই একমাত্র উপায়।

CIRCUMSTANCES REQUIRING AN ARTIFICIAL PUPIL

যে যে অবস্থায় ক্লব্রিম কনীনিকা প্রয়োজনীয়।

আনরা এক্ষণে কোন কোন স্থলে রুত্তিম কনীনিকার নিমিত শক্তকার্য্য প্রয়োজনীর হয় এবং চকুর অবস্থা বৃঝিরা এই অভিপ্রায় সিদ্ধির নিমিত কোন অবস্থার শক্তকিরার আবশ্যক সেই বিষয় বর্ণন করিতে প্রায়ত হইতে পারি। ইহা স্পষ্টই বৃঝা বাইতেছে, যে কণিয়ার মধ্যভাগের অক্ষক্তা, রুদ্ধ কনীনিকা অথবা অন্ত কোন হেতুতে রেটনায় আলোকরশ্যি গমনের কোন প্রকার বয়ধা স্থারা স্থানের বাধা জারিলে, কণিয়ার এক্টি স্কৃষ্ট আংশের পশ্চাতাগে আইরিসে ছিন্ত প্রস্তুত আবশ্যক হয়।

অতএব নিয়লিখিত অবস্থা সকলে এই শস্ত্রকার্য্য স্থাসম্পাদনের নিমিত্ত প্রোজনীয়। প্রথমতঃ—এই যে কর্ণিয়ার একটি অংশ স্বচ্ছ থাকিলে এবং উহার বক্রতা অধিক পরিমাণে পরিবর্ত্তিত না হইলে। ইহার অন্যথা হইলে যে আলোকরিমা রেটিনায় উপস্থিত হয়, তাহার বক্রগতি (Refraction) এত জটিল হইয়া য়য়, যে তাহাতে দর্শনের ক্ষতি হইতে পারে। দ্বিতীয়তঃ আইরিস্ যদি কর্ণিয়া বা লেক্সের সহিত সম্পূর্ণরূপে সংযুক্ত হইয়া য়য়, তাহা হইলে আমরা ক্রত্রিম কনীনিক্ষা প্রস্তুত করিয়া ক্রতকার্য্য হইতে অতি অরই আশা করিতে পারি। অবশেষে, লেক্স্ এবং চক্ষুর অভ্যন্তরন্থ মেম্বণশুলি স্থাকা আবশ্যক। অন্যথা ঘটিলে, আইরিসের ছিল্র প্রস্তুত করিলে রোগীয় অবস্থা অতি অরই সংশোধিত হইয়া থাকে।

এই সকণ স্থলে পীড়িতাকির সমুথে একটি উচ্ছল দীপ সংস্থাপন করিয়া আমরা সাধারণতঃ রেটনার অবস্থার বিষয় কিঞ্চিৎ জ্ঞাত হইতে পারি। রোগীর আলোক বোধের পরিমাণ অনুসারে রেটনার দর্শনশক্তি ও নিরূপিত হইয়া থাকে। যদ্যপি তিনি দীপশিথার অন্তিত্ব পর্যান্ত বোধ করিতে না পারেন, তবে শক্তকার্য্য বিফল।

অক্সিগোলকের আরাম দারাও গভীরতর বিধান সকলের অবস্থার বিষর অনেক অবগত হইতে পারা যায়। অনেকানেক স্থলে উহাকে কোমল হইতে ও ক্ষয় পাইতে দেখা যায়। অন্যান্য স্থলে চক্ষুর আভ্যস্তরিক সঞ্চাপন হইতে ইহার আয়াম বদ্ধিত হইয়া থাকে। এই উভর স্থলেই ক্লমি কনীনিকা দারা অতি অব্ব উপকার দর্শে*।

১। যে যে হলে কর্ণিয়ার মধ্যভাগে অক্ষক্তা থাকে, ইহা ষ্ট্যাফিলোমার সহিত জটিল হউক, আর নাই হউক রেটনার আলোক গমনের বিদ্ন ঘটার, তত্তৎ হলে প্রথমতঃ চক্ষতে আ্যাট্রোপাইন্ প্রয়োগ করিয়া কনীনিকার প্রসারণের পরিমাণ নির্ণন্ন করা উচিত। যদ্যপি কনীনিকা ক্ষদ্রন্দে প্রসারিত হর, তাহা হইলে কর্ণিয়ার একটি ক্ষদ্ধ ভাগের পশ্চাতে এবং যদি সাধ্যমত হর পূর্ক কনীনিকার অভ্যন্তরন্থ পার্থে আইরিডাই-ডিশিস্নামক শস্ত্রকার্য্য করা যুক্তি যুক্ত। যদি এই স্থানে কর্ণিয়া ক্ষদ্ধ না

^{* &}quot;Inconographie Ophtoalmologique," par J. Sichel, P. 451.

থাকে তবে কর্ণিয়ার বাহ্ন ও উর্জ ভাগের পশ্চাতে এবং তাহাতে অপারগ হইলে কর্ণিয়ার সর্বাপেক্ষা স্বস্থ অংশের পশ্চান্তাগে ক্লব্রিম কনীনিকা প্রস্তুত করা বিধেয়।

যদি আাট্রোপাইন্ প্রয়োগ করিলে কনীনিকা কেবল মাত্র আংশিক রূপে প্রদারিত হয়—কর্ণিয়ার একটি স্বচ্ছ অংশেরই পশ্চাতে প্রসারিত হয়,—কিন্তু ঐ বিধানের অস্বচ্ছ ভাগের পার্শে সংলগ্ন হইরা থাকে, তাহা হইলে উপযুক্ত প্রকারে চক্লুর সমুখবর্তী ক্টীরে একটি টিরেলের বুণ্ট্ হক্ প্রবিষ্ট এবং আইরিসের অসংলগ্ন পার্শ্ব ইতে একটি ভাঁজ (fold) ছেদ করা উচিত।

কিন্ত যে স্থলে কর্ণিয়ার মধ্যভাগের অক্ষছতা থাকে, আর যদি
কনীনিকা ক্যাপস্থল অফ্ দি লেন্স্ অথবা কর্ণিয়ার সহিত আইরিসের দৃঢ়
সংযোগ প্রযুক্ত কনীনিকা কোনমতেই প্রসারিত হইতে না পারে, তাহা
হইলে চক্ষ্ হইতে আইরিসের একটি ফোল্ড্ বা ভাঁজ বহির্গত করিবার
নিমিত্ত ক্যানিউলা ফর্সেন্সের ব্যবহারের আবশ্যক হয়। অনন্তর বহির্গত
করিয়া সহকারী ব্যক্তি উহা ছেদন করেন।

ক্ব ক্রিম কনীনিকার আকার সম্বন্ধে ইহা বলা যাইতে পারে যে উহা কর্নিরার অবস্থার উপরে অনেক নির্ভর করে। কিন্তু সচরাচর আইরিসে স্কুস্থ অর্দ্ধ প্রাণারিত কনীনিকার আকার বিশিষ্ট একটি ছিদ্র প্রস্তুত করিয়া এতৎ সম্বন্ধে আমরা স্বভাবের অমুক্রণ করিতে চেষ্টা করিতে পারি।

২য়তঃ।—কর্ণিয়ার অস্বচ্ছতা ভিন্ন অন্যান্য স্থলেও আইরিসের মধ্য দিয়া একটি কৃত্রিম ছিল্র প্রস্তুত করিবার আবশ্যক হইতে পারে। যথা কর্ণিয়ার অপায় বা আঘাতের পরে ও বেস্থলে আইরিসের বহির্গমন (Prolapse) ঘটে এবং কনীনিকা ক্ষতকলঙ্ক দারা (Cicatrix) আকর্ষিত হয় তথায় ইহা প্রয়োজনীয় হইয়া থাকে। অক্লিদর্পণ বহির্গত করণের পর কথন কথন ঈদৃশ ঘটনা হইতে দেখা যায়। এইরূপ স্থলে সাধারণতঃ ক্যানিউলা ফর্সেপ্ (Canula forceps) এর ব্যবহার করিয়া দৃষ্টিমেরুর (Axis of vision) যত নিকটে পারা যায়, আইরিসের একটি ভাঁজ (fold) ছেদন করিলে অনেক উপকার প্রাপ্ত হওয়া যায়। শস্ত্রকার্য্যের সময়ে যাহাতে আইরিদ্ বলপুর্ব্বক

আকর্ষিতা না হয়, তজ্জন্য কর্ণিয়ার ছিত্রকে সমুথ দিকে বিশক্ষণ রূপ আয়ত করিতে হয়। বস্তুত: ইহা নিবারণার্থ কৃত্রিম কনীনিকার যত নিকটে পারা যায় অথচ ইহার ঠিক সমুথে ও যাহাতে আলোকের গতি বন্ধ না করে, এমত ভাবে কর্ণিয়ার সমুথ দিকে ছিত্র করা বিধেয়।

৩য়তঃ — পুনশ্চ যে সকল শ্বলে আইরাইটিস্ জনিত নিইয়োপ্লাষ্টিকের উৎপত্তি প্রযুক্ত কনীনিকা বৃদ্ধ হইয়া যায়, তথায় ইহার ভিতর দিয়া আলোকের গতির নিমিন্ত একটি ছিল্ল প্রস্তুত করা আবশ্যক। আংশিক সাইনিকিয়া ভয় করিবার নিমিন্ত যে কোরিলাইশিস্ নামক শল্পক্রিয়া ব্যবহৃত হয়, তাহা আইরাইটিসের প্রবদ্ধে পূর্কেই বর্ণিত হইয়াছে। কারণ ঐ পীড়ার চিকিৎসায় ইহা অতি আবশুক। সাধ্যমত অন্য কোন উপায়ে চক্ষ্ রক্ষা করিতে অসমর্থ হইলে, ইহাম্বারাই প্রদাহের পুনরাক্রমণ রহিত হইতে পারে। কিন্তু কনীনিকা সম্পূর্ণ বদ্ধ হইয়া গেলে এবং অ্যাট্রোপাইন্ ইহাকে প্রসারিত করিতে অসমর্থ হইলে, আইরিসের উর্জভাগের (upper section) একটি অংশ স্থানাস্থানত করণার্থ আমাদিগের ইরিডেক্টমী শল্পকার্য্য অবলম্বন করাই বিধেয়। কারণ এন্থলে রেটনায় আলোকরশির প্রবেশের স্থবিধা করিতে পারিলেই যে আমাদের অতিপ্রায় নিদ্ধ হইল এমত নহে কিন্তু যে সকল মকমা রোগ জনিত পরিবর্তন চক্ষ্র সম্পূর্ণ উচ্ছেদের চেষ্টা করে, যাহাতে তাহারা নিবারিত হয় বে বিষয়েও যত্ববান হওয়া আমাদিগের অবশ্য কর্ত্বতা।*

ভর্তঃ—অবশেষে, জোনিউলার ক্যাটার্যাকট্ (zonular cataract) এর (বাহার বিশেষ লক্ষণ এই যে উহাতে লেন্দের মধ্যভাগ অল্বচ্ছ হয়, কিন্তু উহায় পার্শ্ব দেশ সম্পূর্ণ স্বচ্ছ থাকে) কোন কোন প্রকারে ক্রন্তিম কনীনিকার আবশুক হইতে পারে। ঈদৃশ একটি ক্যাটার্যাক্ট প্রায়ই বৃদ্ধি প্রাপ্ত হয় না এক্ষন্য লেন্দ্র হানান্তরিত করা অনাবশ্যক। কিন্তু আইরাইডিশিস্ শল্প-ক্রিয়ার ধারা কনীনিকা অতি স্থবিধামত লেন্দ্রের দিকে স্থানান্তরিত করা বাইতে পারে। এইরূপে দৈনিক কার্য্য নির্দ্ধাহের পক্ষে রোগীর চক্ষ্ বিলক্ষণ উপযোগী হইয়া উঠে।

[•] Ophthalmic Hospital Reports, vol. i. p. 207.

[†] Idem vol-iv. p. 150 Cases and Remarks by Mr Critchett.

কোন কোন রোগীর একটি চক্ষু স্বস্থ থাকে আর অপরটি এরপ প্রকারে ক্ষতিগ্রস্ত হয় যে, দর্শনের পারিপাট্য হেতু তাহাতে ক্ষত্রিম কনীনিকা প্রস্তুত করা আবশ্যক হইয়া উঠে। তাহারা আমাদিগকে এ বিষয়ে পরামর্শ জিজ্ঞাসা করিলে কি করা কর্ত্তব্য তাহা চিস্তা ছারা নির্ণয় করা আবশ্যক করে।

সাধারণ নিয়মত্বরূপ ইহা বলা যাইছে পারে যে, পীড়িতাক্ষিতে শস্ত্র-কার্য্য করা অপেক্ষাকৃত উত্তম। কারণ এই উপায় ধারা অনেক সময়ে আমরা উভয় চক্ষ্র দর্শন ক্ষমতা পুনঃস্থাপন এবং উভয় চক্ষ্রকেই তাহাদের ত্বকার্য্যে ব্যাপৃত করিয়া নিশ্চয়ই দৃষ্টিক্ষেত্র বর্দ্ধিত করিতে পারি। এইরূপ কার্য্যকরণের বিরুদ্ধে কেবল এই মাত্র হেতু দেখান যাইতে পারে যে, যে চক্ষ্যুতে শস্ত্রকার্য্য করা হয়, তাহা অভ্যক্তর বা বাহ্ষদিকে নত (Inverted or Everted) হইবার সন্তাবনা। কারণ অক্তাতভাবে উহাকে এমত ভাবে স্থাপিত করিতে হয়, যে দৃশ্য পদার্থ হইতে সমুদাত আলোকরশ্মি সকল, কৃত্রিম কনীনিকার মধ্য দিয়া ম্যাকিউলা লিউটিয়াতে (Macula lutea) পতিত হইতে পারে। যদি এক চক্ষ্র কনীনিকা স্বাভাবিক এবং অপরটির বিপরীতভাবে থাকে বা এক্দেশিট্রক্ (Eccentric) হয়, তাহা হইলে উভয় রেটিনার তুল্য স্থানে আলো প্রবেশ জন্য বাহ্যদিকে বা অভ্যন্তর দিকে একটিকে অবশ্রই নত হইতে হয়। এরূপ স্থলে অপাক্ষ দৃষ্টি উপস্থিত হয় বটে কিন্তু ক্রত্রিম কনীনিকা প্রস্তুতের বিয় বিবেচনা করিতে গেলে তাহা অকিঞ্চিৎকর বলিয়া বোধ হয়।

শক্তকার্য্যের পূর্ব্বে রোগী পীড়িভাক্ষির ঘারা কি পরিমাণে দেখিতে পাম তাহা নিরূপণ করা আবশ্যক। যদ্যপি কিছুই আলোকদর্শন বোধ দা থাকে, তবে ইছাতে হস্তক্ষেপ করা রুথা। বস্তুতঃ আমাদিগের এই সকল বিষয়ে পূর্বেই যে সকল ছলে সাবধান হওয়া বিধেয় উক্ত হইয়াছে, সেই সকল বিষয়ে স্তর্ক্ব এবং সর্বপ্রেকারেই লিখিত নিয়ম সকলের অমুবর্তী হওয়া অবশ্য কর্ত্তবা।

ক্ষজিম কনীনিকার আকার এবং অবস্থানের বিষয়ে এম্ওয়েকার সাহেব এই কণা বলেন যে বে চক্ষুতে শস্ত্রকার্য্য করিতে হইবে, উহা যদি এক প্রকার স্বস্থ থাকে, তবে আইরিনে একটি কুত্র ছিত্র প্রস্তুত করিতে হয়। তাহাতে ধুমাকার দর্শন (Blurring) নিবারিত হইয়া থাকে। ২য়তঃ সম্ভব হইলে কর্ণিরার অভ্যস্তর দিক্ এবং অধ দিক্ কিয়া তাহা না হইলে বাহু এবং উর্জনিকের পশ্চান্তাগে ঐ ছিদ্র প্রস্তুত করা উচিত। ৩য়তঃ উভয় চক্ষুতে শস্ত্রকার্য্য করিতে হইলে সাধ্যমত এক কর্ণিয়াতে শস্ত্র করিয়া সেই কর্ণিয়ার সমরূপ (Corresponding) অংশের পশ্চান্তাগে অপর চক্ষে ক্রত্রিম কনীনিকা প্রস্তুত করা বিধেয়।

সম্মুখবর্তী কুটীরের রোগ সমূহ।

DISEASES OF THE ANTERIOR CHAMBER.

সন্মুধে কর্ণিয়া এবং পশ্চাতে অকি দর্পণের উপরে অবস্থিত আইরিস্
এতত্ত্তয়ের মধ্যস্থিত স্থানকে অ্যাণ্টিরিয়র চেম্বার্ (Anterior chamber)
বা সন্মুখবর্ত্তী কুটার কহে এবং বেমন জীবনের ভিন্ন ভিন্ন অবস্থাতে লেস্কের
আকারের পরিবর্ত্তন হইতে থাকে সন্মুখবর্ত্তী কুটারের আকারও তজ্ঞপ সঙ্গে
সঙ্গে পরিবর্ত্তিত হয়।

আ্যাকিউমনের পরিবর্ত্তন (Changes in the Aqueous)।—আইরাইটিন্ রোগে আ্যাকিউয়নের পরিবর্ত্তনের কথা পূর্ব্বেই উক্ত হইয়াছে। ইহার বর্ণের পরিবর্ত্তন নেবারোগে বেরপ হয় তজ্ঞাপ অতি সামান্য পরিবর্ত্তিত হইতে পারে কিয়া অনেক সময়ে আইরিসের কোষসমূহে এবং কর্ণিয়ার পশ্চাৎন্থিত হিতি-হাপক স্তরে প্রদাহের পরিণাম স্বরূপ যে পরিবর্ত্তন উপ্রিত হয়, তাহার দ্বারা ইহার স্বচ্ছভাব নান হইতে পারে। কর্ণিয়া, আইরিদ্ বা কোরইড্ হইতে সমুখবর্ত্তী কুটীরে পূব প্রবিষ্ট হইতে পারে; এবং শেষত ইহার জলীয় উপাদান সকল রক্তের সঙ্গে মিশ্রিত অথবা আইরিস্ বা কোরইড্ হইতে রক্ত নিঃস্বত হইয়া ইহাতে সংযত হইয়া থাকিতে পারে। যদিও এই সকল নানাবিধ অবস্থায় ভিত্তিয়নের অস্বাভাবিক অবস্থা হওয়াই দৃষ্টিহানির প্রধান কারণ, তথাচ যে অপার্ম ও ব্যাধিপ্রযুক্ত এইরূপ অস্বাভাবিক অবস্থা উপস্থিত হয়, তাহাকেই অধিকতর মন্দ মনে করিতে হইবে। যে সকল কারণে ইহার পরিবর্ত্তন ঘটে, সেই সকল কারণ বিনষ্ট হইতে পোরে।

সন্মুখবর্তী কুটারে শৈল্য (Foreign bodies in the anterior Chamber)। আাণ্টিরিয়র চেষারে শৈল্য উপস্থিতির বিষয় ইপ্ডিয়ান্ য়্যানাল্য নামক পত্রিকার বোড়শ সংখ্যক পত্রে ডাব্ডার ম্যাক্নামারা সম্প্রবর্তী কুটারে ফিলেরিয়া প্যাপিলোসা নামক ক্রমি সম্বন্ধে (Filaria papillosa) ছইটি বিশেষ বিবরণ শিথিয়াছেন এবং অক্সান্ত চিকিৎসক কর্ত্বও প্ররপ ঘটনা বর্ণিত হইন্যাছে। সম্প্রবর্তী কুটারে এইরপ কীটের (Entozoa) আকৃতি সম্বন্ধে অম জন্মাইবার কিছুই সম্ভাবনা নাই। উহাকে অ্যাকিউয়েরে বা জলীয় ভাগে গতি বিধি করিতে স্পষ্ট দেখা যায়। চক্রুর বাহিরে নির্গত করিয়া না দিলে এই অবস্থাতে উক্ত ক্রমি আইরিস্ এবং কর্ণিয়াতে প্রবন্ধ প্রদাহ উৎপন্ন করে এবং হয়ত অক্ষিণোলকে ক্রেটেক্ উৎপন্ন করে। স্ক্রমকাক বিশিষ্ট ছুরিকা দারা কর্ণিয়ায় ছিল্র করিয়া ইহা সহজেই সম্পন্ন হইতে পারে। এই ছুরিকাকে চক্র্ হইতে বহির্গত করিবার সময় উহার পার্ম্ব দেশ ঘূর্ণিত করিতে হয় তাহাতে জলীয়ভাগ এবং উহার সঙ্গে ক্রমিও (Entozoon) সবলে বহির্গত হইয়া থাকে। ভারতবর্ষের অনেক স্থলে অশ্বের চক্ষুতে উক্ত ক্রমি জ্বিতে দেখা যায়।

কথন কখন সমুধ্বর্জী কুটারে অন্ত বাহ্যিক পদার্থ প্রবিষ্ট হয় এবং অধঃ-অভিমুখে গভীর অংশে নিমগ্ন হয়। এরূপ হইলে কর্ণিয়া ছিন্ত করিয়া এবং একটা ক্যানিউলার (Canula) দারা উহাকে ধৃত করিয়া বহির্গত করা যাইতে পারে।

এইরপ কোন শস্ত্রক্রিয়া করিতে হইলে রোগীকে ক্লোরোফরমের ক্ষমতা-ধীনে আনয়ন করা অতীব স্থবিধাজনক। তদনস্তর চক্ষুতে অ্যাট্রোপাইন্ প্রয়োগ করা এবং কিছু দিনের জন্য প্যাড্ এবং ব্যাপ্তেজ্ ছারা অক্ষিপলব নিজ্ঞিয় করিয়া রাথা উচিত।

কোরইড্ ও আই্রিসের এককালীন প্রদাহ।

IRIDO-CHOROIDITIS.

ষ্টেল্ওয়াগ্ভন্ক্যারিয়ন্সাহেব বলেন যে এই প্রকার পীড়ার বিশেষ লক্ষণ এই যে, ইহাতে আইরাইটিদের অপরাপর লক্ষণ ভিন্ন অত্যধিক পরিমাণে দৃষ্টিহানি এবং ভিট্রিয়দ্ হিউমারের প্রদাহ ব্দনিত অক্সছতা উৎপন্ন ইইয়া থাকে।

ঐ সকল অংশ যেরপে ভাবে অবস্থিত তাহাতে ইহা স্পষ্ট ব্রিতে পারা যায় যে, আইরিদের প্রদাহ পশ্চাদিকে কোরমেড্ পর্যান্ত প্রাারিত হইবার সম্ভাবনা অথবা উহা শেষাক্ত বিধানে আরম্ভ হইরা আইরিদ্ পর্যান্ত প্রমারিত হইতে পারে। 'পীড়া চিরোখিত হইলে উহা কোন্ ছানে অর্থাৎ আইরিদে বা কোরয়েডে উৎপন্ন হইরাছিল তাহা নিরূপণ করা ত্ঃসাধ্য। কিন্ত চিকিৎসার্থ উহা জানিবার তাদৃশ সাবশাক নাই। কারণ উভয় ছলেই চিকিৎসার্থ করা লানিবার তাদৃশ সাবশাক নাই। কারণ উভয় ছলেই চিকিৎসা এক প্রকার। কিন্ত তথাপি ইহা জানা আবশুক যে চক্ষুর ঐ পীড়া প্রথম আইরিসে আরম্ভ হইলে, উহার বর্ণ পরিবর্ত্তিত এবং উহা কোনল (Attenuated) হয় এবং পীড়ার প্রথম হইতেই আইরাইটিসের লক্ষণ সমূহ প্রকাশ থাকে। কিন্ত যদ্যাপি উহা প্রথমে কোরয়েডে উৎপন্ন হয়, তাহা হইলে দৃষ্টিমান্দ্য, রোগীর চক্ষুর সমূধে ভাসমান পদার্থ সকল দর্শন, এবং অবশেষে লেন্দের অম্বন্ধতা (Cataractous) প্রবং তদনম্ভর অনেক সময়ে অম্বন্ধে দর্পণ পশ্চাৎদিক নত হইতে হয়। এতাবৎ ভিট্রিরদ্ হিউমারের পরিবর্ত্তন বশত ঘটে।

বর্ণনার স্থবিধার জন্য ইরিডো কোরইভাইটিস্ রোগ (Irido-choroiditis) ছই প্রকারে বিভক্ত করিয়া বর্ণনা করা হয়। যদিও বথার্থত তাহাদিগকে এক সঙ্গেই দেখা যায় তথাচ অনেক সময়ে ঐ বিভাগ এত স্থব্যক্ত থাকে যে সচরাচয় আমরা ইহাদিগকে ভিন্ন প্রকার পীড়া সনে করিয়া চিকিৎসা করিতে পারি।

১ম দিরস্ ইরিডোকোরইডাইটিস্ (Serous irido-choroiditis)। ইহা সচরাচর প্রথমে এক চক্তেই আরম্ভ হয়। রোগী পীড়িত চক্র দৃষ্টি পথে ধ্মা-কার (Film) দেখিতে পায় এবং তাহা দিন দিন বৃদ্ধি পাইয়া থাকে। তাহার চক্তেত কোন রূপ বেদনা থাকে না, কিন্তু সিলিয়ারি প্রদেশের উপরে পীড়ন করিলে স্পর্শাসহিষ্ণুতা (Tenderness) বিশেষরূপ থাকে। আলোকাসহিষ্ণুতা (Photophobia) দেখিতে পাওয়া যায় না। চক্ষু পরীক্ষা করিলে আমরা অল্ল পরিমানে স্কেরটককে রঞ্জিত (Episcleral injection) দেখিতে পাই। উহা অনেক সময়ে স্থেরটিক বেষ্টিত নাড়ীচক্রের কোন এক তাগে দৃষ্ট হয়।
আাকিউয়স্ হিউমার কলুবিত (Turbid) হয় এবং অনেক সময়ে অস্বচ্ছ পদাথের থণ্ড সকল ইহাতে ভাসমান দেখিতে পাওয়া যায়। থিরেটাইটিস্ পংটেটা
রোগের নাায় ইহাতেও কর্নিয়ার পশ্চাদ্বর্তী পত্র পিঞ্চলবর্ণ এবং বিশ্বচিক্যুক্ত
হয়। আইরিসের বর্ণের পরিবর্ত্তন হয় ও কনীনিকা অত্যক্ত মৃহতাবে স্বকার্য্য
করিতে পারে এবং সর্কানাই দর্পণ-কোষ (Capsule of the lens)এর সহিত
ন্নাধিক সাইনিকিয়ার বারা সংযুক্ত হইয়া থাকে। কোন কোন স্থলে
কনীনিকা এবং কোবের মধ্যে নবোৎপন্ন পদার্থ দারা উহা সম্পূর্ণরূপে অবরুদ্ধ
হইয়া যায়। আইরিসের উপরে রক্তপূর্ণ কয়েক্টি শিরা দেখা যাইতে পারে
এবং ইহারা ছিয় হইতে পারে ও তক্জন্য আাকিউয়স্ বিশিষ্ট ক্টীরে রক্তন্তাবেও ছইতে পারে।

চক্ষুর দৃষ্টিশথ (Dioptric media) স্থাপররূপে স্বচ্ছ থাকিলে তাহার সধ্য দিয়া চক্ষুর গভীরতর বিধান সকল পরীক্ষা করিতে সমর্থ ছওরা যায় ও ভিট্রিয়ন্ পিঙ্গলবর্ণ এবং তাহাতে ভাসমান (Flocculent) বুল্বুদাকার পদার্থ সকল দেখিতে পাওয়া যায়। অকিগোলকের আয়াম স্বাভাবিক থাকে, সথবা অল্পরিমাণে বর্দ্ধিত হয়।

পীড়াও ষেমন বৃদ্ধি প্রাপ্ত বয় কন্জংটাইবার নিয়ন্থ রঞ্জিতভাব এবং অফিগোলকের আমানও বর্দ্ধিত হইয়া থাকে। সেই সময়ে রোগীর ঘৃষ্টিশক্তি আরো মন্দ বলিয়া বোধ হয়। সাইনিকিয়া বৃদ্ধি প্রাপ্ত হয়, এবং আইরিসের সৌজিক বিধানের ক্রমে ক্রমে অধিকতর ক্ষতি হয়, ইহা শিথিল হইয়া যায় এবং অবশেষে আইরিস্ (Spongy) প্রাপ্তর আকার প্রাপ্ত হয়য়া যায় এবং অবশেষে আইরিস্ (Spongy) প্রাপ্তর আকার প্রাপ্ত হয়য়া অসমভাবে অ্যাকিউয়ল্ চেম্বারের সম্মুখে নত হইয়া পড়ে। আইনিসের এই স্থামচ্যুত্তি অতিম্পন্ত লক্ষিত হয়। উহার পশ্চাতে রস সংগ্রহের নিমিন্ত উহার এরপ অবস্থা ঘটে। ইহাতে আইরিসের যে সকল কোমল (Attenuated) অংশ কোষের সহিত সংযুক্ত না থাকে, ভাহারা ক্ষতি হয়য়া বিম্বর আকার ধারণ করে। ইতিমধ্যে কনীনিকার চতুর্দ্ধিকে উৎপন্ন নিউরো-প্র্যাটিক্ পদার্থ সকল বর্দ্ধিত, রক্তাবহা নাড়ী দারা প্রতিপালিত এবং সম্কৃতিত হয়। এইয়পে একটি ক্রম্বিয় মেম্ব্রেনের হারা কনীনিকা আবদ্ধ

হইতে পারে। ইহা বিষম আকার ধারণ করে এবং উহা স্দীত আইরিসের মধ্যভাগে ক্রু পেশী রজ্জুর ন্যায় দেখায়। পীড়া এই পর্যান্ত বন্ধিত হইলে, অফিগোলকের আয়াম ন্যুন হয়। আইরিস্ বিনষ্ট হয় এবং বস্ততঃ রোগীর দৃষ্টিশক্তি বিনষ্ট হইয়া থাকে এবং অফিগোলক শীঘ্র শীঘ্র হাস প্রাপ্ত হয়।

প্যারেকাইমেটস্ ইরেডো-কোরইডাইটিস্—(Parenchymatous Iridochoroiditis)। পূর্ব্বোক্ত দিরস্ প্রকারের পীড়া অপেকা এই পীড়াতে প্রথমাবধিই লক্ষণ সকল প্রবল থাকে। কঞ্চংক্টিভার নিমন্থ এবং উপরি-ভাগস্থিত উভয় প্রকার রক্তাবহানাড়ীর পূর্ণতা ঘটে ও বেদনা হইয়া থাকে, কোরয়েড্ প্রদেশ পীড়নে বেদনা স্পষ্ট অরুভূত হয় এবং ভিট্রিয়দ্ শীঘই এবং বছদুর পর্যান্ত আক্রান্ত হয়। আইরিদ বিবর্ণ হইয়া উঠে এবং উহা সন্মুথে কর্ণিয়ার দিকে নত হয়। এইরূপে ঈদুল প্রকারের আইরাইটিস্ রোগে य नकल भारतकारेटमहेम् भनार्थत खून छत्नथ कता श्रेत्रारक, रेशाज्य সেইরূপ জুপ হারা লেন্স সমুধ দিকে নত হওয়াতে আ্যান্টিরিয়র চেম্বরের পশ্চাৎ স্থান সংকীর্ণ হয়। অপর পূর্বে আইরাইটিস্ বর্ণনাকালে ইহা উক্ত इरेब्राएइ, त्य आरेब्रिटमत्र धरे मकन छेरभन्न भनार्थ भूत्य भविने इरेवात সম্ভাবনা, তদ্ধপ সম্প্রতি বিবেচা ইরিডো-কোরইডাটিস্ প্রকারে, সিলি-यात्रि अराप्ता निष्ठेरवाक्षाम्यात्र वा न्छन भवार्थत व्यशकृष्ठेषा निवक्षन সময়ে সময়ে রোগীর চক্ষুতে হাইপোপিয়ন্ দেখিতে পাওয়া যায়। অবশেষে এইরূপ পীড়াতে ঐ নিউয়ো-প্লাষ্টিক পদার্থ বধন শিরাদি দারা প্রতি পালিত (Organised) হয়, তথন উহার বারা আইরিদ্ অনেক সময়ে দর্শণ কোষের সহিত দৃঢ়রূপে সংযুক্ত হইয়া যায়। সিলিয়ারি পদার্থ এবং কোরবেড্ সংখ্রিত পীড়ার পরিণামে বে কেবল এপিস্ক্লের্যাল্ (Episcleral) নাড়ীচক্র স্পষ্ট লক্ষিত হয়, এমন নহে, আইরিসের উপরিভাগেও অনেক বৃহৎ এবং বক্ত রক্তপূর্ণ নাড়ী দেখিতে পাওয়া যায়। যাহা হউক দিরস ইরিডোকোরইডাইটিস রোগের ন্যায় পশ্চাৎ হইতে আইরিসের পরিবর্ত্তিত षः भगगृत् बनीत भगार्थत नकाशन धायुक बाहितिरमत विषय ऋत्भ বর্দ্ধিত আকার দেখিতে পাওয়া না। বদিও আইরিস্ কর্ণিরার দিকে অত্যস্ত मधानिज हरेराज भारत, जभार छेश मण्पूर्व ममानावर ७ मुद्रम भारत ।

ইহা বলা বাহল্য যে যেরূপ পীড়ার কথা সম্প্রতি উরিথিত হইল, তজ্ঞাপ পীড়া কেবলমাত্র আইরিস্ এবং সিলিয়ারি পদার্থ আক্রমণ করিয়াই ক্ষাস্ত থাকে না। নিঃসন্দেহ, অনেকস্থলে কোরইড্ এবং সম্ভবতঃ রেটিনাতেও এমত প্রকার অস্বাভাবিক পরিবর্ত্তন উপস্থিত হয়, যে উহা হইতে আরোগ্য-লাভের আশা থাকেনা।

ভাবীফল।—আইরাইটিস রোগের ন্যায় ইরিডোকোরইডাইটিস রোপের প্যারেষাইমেটস প্রকারের হইতে সিরস্ প্রকারের পীড়াতে ভাবীফল অপেকাক্তত উত্তম। কারণ ইহা পরে জানিতে পারা যাইবে যে শেষোক্ত প্রকারের অপেকা প্রথমোক প্রকারের পীড়ায় ইরিডেক্টনী দারা উপ-কার দর্শিয়া থাকে। কিন্তু যেরূপ প্রকারেরই ইরিডো-কোরইডাইটিস রোগ হউক নাকেন ভাবীফল নির্ণয় করিতে গেলে রোগীর দর্শনশক্তির অবস্থা প্রথম বিবেচনা করিতে হয়। আ্যাদিগের জানা আবশুক যে সে কিরূপ দেখিতে পার অর্থাৎ বৃহৎ পদার্থ দেখিতে পার কি না অথবা পীড়িভাক্ষির দারা অঙ্গুলি গণনা করিতে সমর্থ হয় কি না অথবা অন্ধকার গৃহে বর্ত্তিকার আলোক দেখিতে পায় কি না ইত্যাদি জানা আবশ্যক। শেষোক্ত প্রকার ঘটনা ঘটলে আমরা রোগীকে আরোগ্য লাভের অতি অন্নই আখাস দিতে পারি। কারণ ঐ সকল স্থলে সম্ভবত: ইরিডোকোরইডাইটিস্ রোগ ব্যতীত কোরমেড্ এং রেটিনার বহুদুর ব্যাপতপীড়া জন্মিতে পারে। কিন্তু যদ্যপি রোগী অঙ্গুলি গণনা করিতে পারে কিন্তা অক্স কোন বৃহৎ বস্তু দেখিতে পায় এবং পীড়াও সিরস্ প্রকারের হর, আমরা স্তায়তঃ রোগীকে উন্নতির আখাস দিতে পারি। ভাবীফল নির্ণর সময়ে অক্ষিগোলকের হাসের বিষয়ও আমাদিগকে বিবেচনা করিতে হইবে। যদ্যপি অকিগোলক কোমল এবং অধিক সমুচিত হয়, তবে আরোগ্য লাভের অরই সম্ভাবনা থাকে। কিন্তু যদি উহার আয়ামের কিঞ্চিমাত্র ন্যুন হয় তাহাহইলৈ ইরিডেক্টমী শস্ত্র কার্য্যের পর ইহা যে কেন ইহার স্বাভাবিক অবস্থা প্রাপ্ত হইবৈ না তাহার কোন কারণ দেখিতে পাওয়া যায় না। বাস্তবিক এমত সকল স্থলে প্রায়ই আরোগ্য লাভ হইয়া থাকে।

কারণ।—বে সকল কারণে আইরাইটিন্ উৎপন্ন হয়, য়দিও ঠিক সেই সকল কারণেই ইরিডো-কোরইডাইটিন্ রোগ জন্মায় না, তথাচ ইহা বলা

যাইতে পারে যে তদ্ধপ কোন কারণেই ইহার উৎপত্তি হয় এবং এই দকল কারণ পূর্বেই উক্ত হইয়াছে।

আঘাত হেতু অত্যধিক বিকম্পিত (Severe by concussed) এবং বিদ্ধন আঘাত এবং অক্ষিণোলকে অন্য কোন পদার্থের প্রবেশ বা লেন্দ্র্থানাস্তরিত হওয়াতেও এই ভাগের প্রদাহ উৎপর হয়। লেন্দ্র্মাণ(Deprossed) হইলে কিয়া চক্ষুতে দর্পণ-পদার্থ (Lenticular) অবশিষ্ট থাকিলে সচরাচর ইরিডো-কোরইডাইটিন্ রোগ জনিয়া থাকে। কিন্তু উপর্যুক্ত অক্সান্ত কোন কারণ অপেকা দাইনিকিয়ার দারা দর্পণ-কোষের সহিত আইরিসের সংযোজন অনেক সময়ে ইহার প্রবল কারণ স্বরূপ হইতে দেখা যায়। ইহা আই-রিস্কে অনবরত আকর্ষণ করিতে থাকে তাছাতেই ঐ ভাগে নিরবছির উত্তেজনা উপস্থিত থাকে। উহা সময়ে নিলিয়ারি পদার্থ এবং কোরয়েডে প্রসারিত হয় এবং এইয়পে ইরিডো-কোরইডাইটিন্ রোগ ভয়ানক য়পে আক্রমণ করে।

চিকিৎসা।—সাইনিকিয়া হইতেই এই পীড়া বেমন অধিকাংশ ছলে জন্মাইয়া থাকে, তথন ইহা সহকেই সিদ্ধান্ত করা যাইতে পারে যে এই পীড়া হইলেই সাইনিকিয়া আছে মনে করিয়া তাহা ভঙ্গ করিতে চেষ্টা করা উচিত। ইহা সম্পন্ন করিতে হইলে, আমরা প্রথমতঃ আট্রোপাইনের উগ্র দ্রব প্রয়োগ করিতে পারি। ইহাতে কনীনিকা প্রসারিত করিতে অপারগ হইলে আমাদের কোরিলাইশীস্ বা ইরিডেক্টমী নামক শস্ত্রকার্য্য অবলঘন করা কর্মব্য।

যে সকল স্থলে ভয়ানক ইরিডো-কোরইডাইটিস্ রোগ উৎপন্ন হয় তত্তৎ-স্থলেইবা সাধারণ নিরমস্বরূপে বলা যাইতে পারে যে তাহাদিগের মধ্যে জনেক স্থলেই ইরিডেক্টমী শত্রকিয়া আবশুকাইহয়। জনেক সমরে কেবল ইবার উপরেই রোগীর আরোগ্য লাভের আশা নির্ভর করে এবং সৌভাগ্য-বশতঃ এই পীড়ার কোন কোন ভয়ানক অবস্থাতেও যাহাতে আর কিছুই স্থবিধালনক বলিয়া বোধ হয় না, ইরিডেক্টমীর বারা স্পষ্ট এবং অত্যস্ত সম্ভোবজনক উপকার হইতে দেখা যায়।

বে লকল স্থলে ইরিডো-কোরইডাইটিস্ রোগ উপস্থিত হয়, ভস্তৎ স্থলে ইরিডেক্টমী শস্ত্রক্রিয়ার উদ্যোগ করিতে হর্জাগ্যক্রমে, ইহা প্রায়ই দেখা যায় যে কনীনিকার নিকট আইরিস কোষের সহিত এরূপ দুঢ়রূপে সংযুক্ত থাকে বে ইহার কোন এক অংশ ছেদন করিবার সময় ইহা কোষ হইতে ভিন হইয়। আইলে এবং তজ্জনা ক্মীনিকার স্থানে উহার একটি অপ্রশস্ত খণ্ড দর্পণের সহিত সংযুক্ত হইয়া থাকে। এরপ প্রকার ঘটনা ঘটলৈ শস্ত্রক্রিয়াতে কোন উপকার দর্শেনা। কিন্তু শস্ত্রক্রিরার পর অক্ষিগত প্রদাহের লক্ষণ দকল যদি বিলুপ্ত না হয়, তাহা হইলে চক্ষুর অপরপার্ম হইতে আইরিদের কিয়দংশ ছেদন করা যাইতে পারে। তাহাতে আইরিদের অর্দ্ধাংশ বিপরীত অংশ হইতে দ্বিধা হইয়া যায়। এই সকল স্থলে সম্ভব হইলে আইরিদের উর্দ্ধ ও অগঃ এই উভয় ভাগ হইতে এক একটি অংশ ছেদন করা যুক্তিযুক্ত। কারণ ভাহাতে ইহার মধ্যস্থিত ছিত্র উর্দ্ধ অক্ষিপুট দ্বারা আংশিকরণে আবৃত থাকিতে পারে। আর দকল সময়ে আইরিদের দ্বিতীয়াংশ ছেদন দ্বারাও আমাদিগের অভিপ্রার দিদ্ধ হয় না। ইরিডোকোরইডাইটিস্ রোগের মন্দ অবস্থাতে মিষ্টার্ বৌন্যানের* প্রাম্পান্স্যারে আমরা আইরিসকে তৃতীয়-বার পর্য্যন্ত ছেদন করিতে পারি। ইহার একটি কারণ এই যে হয়ত আই-রিসের যে তুল ইইতে প্রাণম এবং দ্বিতীয়বারে উহার অংশ ছেদন করা হইয়াছিল, তাহা ইউভিয়াল (Uveal) প্রদেশস্থ নবোৎপত্তির দারা পরিপূর্ণ হইয়াছে বা হইতে পারে। তাহাতে আলোক রেটনায় উপস্থিত হইতে পারে না। তত্রাচ প্রথম বারের শস্ত্রক্রিয়ার দারা ঐ অংশগত হাইপার্স্যাক্সান্ বা বর্দ্ধিত ক্রিয়া ন্যুন হয়,তাহাতে তৃতীয়বার ইরিডেক্টমী শস্ত্রক্রিয়ার সময় পর্যান্ত আইরিসের মধ্যন্থ ঐ ছিত্রের মধ্যন্থ প্রদেশ পরিষ্কার থাকে। এইরূপে শেষ শস্ত্রক্রিয়াতে, বিশেষতঃ দিরদ্ ইরিডো-কোরাইডাইটিদ্ রোগে, অত্যস্ত সম্ভোষ জনক ফল পাওয়া যায়। প্যারেজাইমেটদ্ প্রকারের পীড়াতে, সর্বস্থলেই প্রচুর নবোৎপন্ন পদার্থ (Neo-plasm) আমাদের বছকে বিশেষরূপে বিফল করিতে চেষ্টা করে এবং আইরিসের যে কিয়দংশ স্থানাম্ভরিত করা হয় তৎস্থল উহা দারা পুনরায় আরুত হয় তদিবয়ে আশকা গা করিয়া থাকিতে পারা যায় না। অধ্যাপক ভন গ্রিফি বলেন যে আমাদিগের এইরূপ স্থল আহিরিদের একটি অংশ ছেদন করিয়াই ক্ষাস্ত থাকা উচিত নহে কিন্ত

[•] Ophthalmic Hospital Reports, vol. iii. p. 230.

তৎসঙ্গে সংক্ষ ইহার পশ্চাতে উৎপন্ন পদার্থ (Neo-plastic) ও স্থানান্তরিত করা বিধের। এইরূপ আইরিস্ ছেদন করিবার পক্ষে সরল বক্রান্তবিশিষ্ট ফর্দেপ্স্ (Straight-hooked forceps) উত্তম। এই শল্পের দ্বারার আই-রিমের পশ্চান্তাগে সংযুক্ত বিলির অংশ সকলও অপনীত করা যাইতে পারে, কিন্ত দর্পাকে কোন রূপে আঘাত না করিয়া তাহাদিগকে স্থানান্তরিত করা অনেক সময়ে অসম্ভব হইরা উঠে। এই কারণে এবং আরও লেন্স্ আইরিসে সংলগ্ন থাকে বলিয়া, চক্ষুর অনিষ্ট ঘটিবার সন্তাবনা, একারণ ভন্তিফি লেন্স্ স্থানান্তরিত করিবার নিমিন্ত ইরিডেক্টমী শক্রক্রিয়ার সহিত নিয়োক্ত প্রকার শক্রক্রিয়া অবচারণের পরামর্শ দেন:—

যদি কর্ণিয়ার অবস্থা দৃষ্টে ফুগাপ্ (Flap) অধঃদিকে প্রস্তুত করিতে পারা যায় এমত বোধ হয়, তবে তিনি অধোভিমুখে এমতভাবে একটি ফুগাপ্ প্রস্তুত করিতে বলেন যাহাতে আইরিস্ কোন প্রকারে আঘাত প্রাপ্ত না হইতে পারে। কিন্তু যদ্যপি আইরিস্ অত্যধিক পরিমাণে সমুখলিপ্ত হইরা থাকে তাহাইইলে তিনি সাহসপূর্বক ইহার মধ্য দিয়া ছুরিকা প্রবেশ করাইতে এবং যাহাতে লেন্স সহজে বহির্গত হইতে পারে তরিমিন্ত ক্যাপ্ত্রপ্ বা দর্পাকোষ ছিন্ন করিতে বলেন। যদি আইরিস্ এরপ প্রকার না হয়, অথবা পূর্ববৎ অবস্থায় থাকে, তাহা হইলে এক ঘোড় সন্দংশ যন্ত্র বা বড়িশ যন্ত্র (A pairof straight forceps or a hook) প্রবিষ্ট করাইয়া দেন্ এবং আইরিসের ও মেন্ত্রেণের এভদূর পর্যান্ত স্থানান্তরিত বা ছিন্ন করেন যাহা লেন্ডের বহির্গতির নিমিন্ত নিতান্ত আবশ্যক হইতে পারে। শক্তক্রিয়ার পর, একটি কম্প্রেপ্রথমে দৃঢ় এবং পরে কিঞ্চিৎ শিথিশভাবে প্রযুক্ত করিতে হয়। সচরাচর অতি অক্লই প্রতি ক্রিয়া (Reaction) হয়। ইহাতে রোশী এক বা ছই দিনের নিমিন্ত শব্যায় এবং পাঁচ সাত দিন অক্কলার গ্রেহ থাকিতে ভাল বাসে।

কোন কোন স্থান শ্বানান্তরিত হইবার পর আইরিদের অবস্থা উত্তম হইতে থাকে। সমুধবর্তী কূটার প্রাশস্ত হয় এবং কোন কোন রোগী অপেকারত উত্তম দেখিতে পায়। অনেক স্থান সিনিয়ারি নিউরোশিসেরও বহুল পরিমাণে হ্রাস হয়। সমুখবর্তী কূটারে রক্তপাত হুইলে তজ্জন্য কোমল কম্প্রেস্ই উত্তম। কথন কথন রক্ত শোষিত হইতে হুই তিন সপ্তাহ লাগে। লেন্দ্র বহির্গত করিবার এক মাস বা ছয় সপ্তাহ পরে ইরিডেক্টমী শক্ত ক্রিয়া করিতে হয়। ভন্ গ্রিফি একটি আয়ত ছেদ (Linear incision) করেন এবং মেম্ত্রেণময় ভাগের মধ্য দিয়া একটি রহৎ তীক্ষাগ্রবিশিষ্ট বড়িশ য়য় (Hook) মেমরেণের উপর লম্বভাবে প্রবিষ্ট করাইয়া দেন। ফ্লাপি বড়িশ য়য় য়ারা আকর্ষণ করিলে মধ্যমাকারের একটি পরিকার ক্ষ্তবর্ণ কনীনিকা স্পষ্ট লক্ষিত এবং ভিট্রিয়্ম হিউমার সম্মুখবর্তী কুটারে ধাবিত হয়, তাহাহইলে তাহাতেই প্রচুর ছিয় করা (Dilaceration) হইয়াছে, এরপ তিনি বিবেচনা করেন।

যদ্যপি ইহা সম্যক্ না হর, তাহা হইলে ভোতা বড়িশ যত্র বা সরল সন্দংশ্যত্র (A blunt nook or a straight pair of forceps) প্রবিষ্ট করাইয়া ছিন্ত বিশাল করিতে হয়। যদি নৃতন কনীনিকাতে দিতীরবার ক্যাটার্যাক্ট রোগ দেখা দেয়, তাহা হইলেও উপর্যুক্ত কার্য্য আবশ্যক। এই শত্রক্রিয়ার পর কর্ণিয়া অধিকতর স্থূল হয় এবং পুনর্কার উত্তম বক্রাকার (Curvature) প্রাপ্ত হইতে পারে।

প্রথমে তিনি এই ভন্ন পাইয়াছিলেন, যে এমত স্থলে কনীনিকা আবদ্ধ হইয়া যাইতে পারে। কিন্তু সৌভাগ্যবশতঃ এরূপ ঘটে নাই এবং এই বিষয়ে যে যে স্থলে পূর্ব্ধে লেন্দ্র স্থানাস্তরিত না করিয়া ইরিডেক্টমী করা হয়, তাহাতে যে ফলোৎপত্তি হইয়াছিল এম্বলে সে নিয়মেয় আশ্চর্য্য অন্যথা-ভাব লক্ষিত হইয়াছিল। তিনি ছইটি ঘটনা বর্ণনা করেন, যাহাতে ঐ কার্য্যের পরিণামে বিশেষ উপকার হইয়াছিল।

দিম্প্যাথেটিক্ ইরিডো-দিক্লাইটিদ্ Sympathetic Irido-Cyclicia

কিমা নিলিয়ারি পদার্থের প্রদাহ বাহাকে কথন কথন সিম্প্যাথেটিক্
অফ্ প্যাল্মিয়া (Sympathetic ophthalmia) বলে, তাহা ইরিডো-কোরই-ভাইটিনেরই (Irido-choroiditis) আকারবিশেষ এবং পীড়িতাক্ষির অর অর উত্তেজনার ফলস্বরূপ বলিয়া বোধ হয়। এই উত্তেজনা নিলিয়ারি সায়ু য়ায়া পীড়িত হইতে স্থাহ চক্ষুতে নীত হইয়া থাকে। তাহাতে সেই চক্ষেও রক্তাধিক্য এবং প্রদাহজ্বনিত টিন্থর বা বিধান বৃদ্ধি (proliferation) ছইতে থাকে।
এক চক্ষুর পীড়াবশতঃ (Lesions) অনবরত উদ্ভেজনা থাকিলে এই ছ্মবেশী
ভয়ানক প্রকার পীড়া অন্য চক্ষে উপস্থিত হয়। যথা অধঃদিকে নিমগ্ন লেজের
উত্তেজনাও ইরিডো-কোরইডাইটিস্ কিম্বা স্কুেরটিকের যে বিদ্ধানাঘাতে ক্ষত
কলক্ষের সহিত সিলিয়ারি স্নায়্-শাখার সংযোগ হয়, তাহা হারাও এবংবিধ
ব্যাধি উৎপন্ন হইতে পারে। যাহাই হউক কেবল একমাত্র সাইনিকিয়া এক
চক্ষ্তে এমত ভাবে অনবরত উত্তেজনা স্থামী রাখিতে পারে যে, তাহা হারা
অন্য চক্ষ্তে সিম্প্যাণেটিক্ ইরিডো-সিক্লাইটিস্ হইবার সম্ভাবনা।

পীড়ার প্রবল অবস্থাতেই যে একটি চক্ষুর পীড়াতে অপরটিতে ক্ষতিজনক পরিবর্ত্তন উপস্থিত হয়, এমত কথা বলা যাইতে পারে না। অনেক সময়ে এরপও ঘটে যে হসিত ও ধ্বংশপ্রাপ্ত অক্ষি গোলকের স্পর্শাক্তি বৃদ্ধি (Sensitive) থাকে এবং হয় ত উহাতে প্নঃ পুনঃ ও মধ্যে মধ্যে বেদনা উপস্থিত হয়। এমত স্থলে অপর চক্ষ্টীতে সিম্প্যাথেটিক্ ইরিডো-সিক্লাইটিস্ হওয়া অসাধারণ নহে। আমাদের সদাসর্বাদা ইহা স্মরণ রাখা কর্ত্তব্য যে, একটি চক্ষু কোন প্রকার পীড়া বা দৈবঘটনাপ্রযুক্ত ক্ষতিগ্রস্ত হইলে, উহা সিম্প্যাথেটিক্ সায়ুর কার্য্যের ছারা স্কুত্ত অত্যন্ত হানি-জনক ক্রিয়া সমুপ্তিত করিতে পারে।

শিরদ্ ও প্যারেন্কাইমেটদ্ ইরিডোদিকাইটিদ্ এই ছই নামে এই প্রকার পীড়া বর্ণিত হয়।

সিরস্ইরিডো-সিক্লাইটিস্ (Serous irido cyclitis)। ইহার প্রথমাবস্থায় দৃষ্টির ক্ষীণতা থাকে এবং তদবস্থায় একমাত্র উহাই রোগীর অস্থথের কারণ হয়। প্রত্যেক বস্তুই বোধ হয় যেন কুজ্বটিকার ভিতর ইইতে দেখিতে পাওয়া যাইতেছে। আর এই সকল লক্ষণ স্থ্যান্তের পর যেরপ অর আলোক হয় তজ্ঞপ অর আলোকে স্পষ্ট প্রকাশ পায়। বস্তুতঃ এই বাাধির ইহা এরপ স্বয়ক্ত লক্ষণ যে কথন কথন ইহাকে রাত্রি অন্ধ্রতঃ বিলিয়া ভ্রম হয়। যেমন পীড়া বৃদ্ধিত হইতে থাকে, রোগী তাহার চক্ষুর সমুখে অস্বান্ধ্র পদার্থ ভাসমান দেখিতে পায়। এই সকল লক্ষণ ভিট্রিয়স্ হিউমারের অস্কৃত্র। এবং তদনস্কর উহার জলবভাবের উপরে নির্ভর করে।

চক্ষুতে বেদনা না থাকিতে পারে এবং রক্তপূর্ণ স্ক্রেটকের নাড়ীচক্রেরও অভাব থাকিতে পারে। যদি আলোকের উত্তেজনায় কনীনিকা উত্তেজিত হয়, তবে তাহাও অল্লে অল্লেই প্রসারিত হইয়া থাকে এবং অনেক সময়ে প্রবল কনীনিকা প্রসারক নিক্ষিপ্ত করিলেও অনেকক্ষণের পর উহা সকার্য্যে প্রস্ত হয়।

অন্যান্য স্থলে শীঘ্রই রসক্ষরণ হইরা থাকে এবং এই সকল স্থলে চক্ষুর আভ্যস্তরিক সঞ্চাপন এবং অক্ষিগোলকের আয়াম হঠাৎ বর্দ্ধিত হওয়াতে, রোগী চক্ষুতে এবং উহার নিকটস্থ মস্তক-পার্শ্ধে অত্যস্ত কট্ট অমুভব করেন। এই সময়ে তৎকালীন দৃষ্টিশক্তি সম্পূর্ণ রূপেই তিরোহিত হইয়া যায়। এই প্রবল অবস্থায় কর্ণিয়ার পশ্চাঘর্ত্তী স্তর অস্বচ্ছ হয়, ইহার এপিথিলিয়ম্ অস্বচ্ছ ও বিশ্বাকার স্তুপে (Flocculent looking masses) পরিণত হয় তাহাতে কর্ণিয়াকে বিদ্দু চিহ্লিত দেখিতে পাওয়া যায়। অস্বচ্ছতা কথন কথন এত ঘন হয় যে,ইহার মধ্য দিয়া আইরিসের স্তুময় বিধানও দেখিতে পাওয়া যায় না।

২। প্যারেন্কাইমেটস্ ইরিডো-সিক্লাইটিস্।—Parenchymatous Irido-cyclitis পীড়িত চক্ষর অস্ত্র কার্য্য স্থন্থ চক্ষ্তে উপনীত
হইলে, তাহার পরিণামেই উপর্যুক্ত সিরস্ প্রকারের পীড়া অপেক্ষা এই
প্রকার পীড়া অধিক সময়ে জনাইতে দেখা যার। ইহা শ্বরণ রাখা কর্ত্বব্য
যে, চক্ষ্র এই হানি জনক পরিবর্ত্তন অনেক সময়ে অতীব ছন্মবেশী
হইরা থাকে। পীড়িত বিধান সময়ে সময়ে রোগীর ক্লেশ বা অস্থবিধার পরিবর্ত্তে তাহার বিরক্তির কারণ হইরা উঠে। ইহাকে পীড়নে
যন্ত্রণা বোধ হয় এবং সময়ে সময়ে কপোল ও গগুদেশের সায়ুতে বেদনা
অস্থত্ত হয়। এই সকল স্থলে এমতও হইতে পারে যে, যে চক্ষ্ এতাবৎ
কাল পর্যান্ত স্থন্থ ছিল তাহাতে রোগী অন্য কোন কন্ত্র অন্থত্ত করে না।
কিন্তু হয় ত তাহাতে কিঞ্চিৎ পরিমাণ স্ক্রেটিক্ রঞ্জিত থাকে এবং উত্তম
রূপে পরীক্ষা করিলে আইরিসের্গর্বর্গ পরিবর্ত্তিত এবং ইহার স্ক্রময় বিধান
অস্পত্র দেখিতে পাওয়া যায়। ইহা আলোকের উত্তেজনায় উত্তেজিত হইলেও তাহা অতি অরেই অরেই হইয়া থাকে এবং তন্বাতীত সল্প্রবর্ত্তী
ক্রীরের গভীরতাও নূন হয়। অন্যান্য স্থলে আইরিস্ পীড়িত হওয়ার

লকণ ভিন্ন রোগীর চক্তে, বিশেষতঃ সিলিয়ারি প্রদেশ পীড়ন করিলে অত্যন্ত কই অনুভব হইরা থাকে। এ ভিন্ন আলোকাসহিষ্ণুতা অশ্রু বিগলন ও জ্র-দেশে স্বায়্র বেদনা হইরা থাকে। কিছুদিন পর কনীনিকা আলোকের উত্তেজনার আর উত্তেজিত হয় না এবং চক্ত্তে বিন্দু বিন্দু পরিমাণে আট্রোগাইন্ প্রেরাগ করিলে দেখা যায় বে, ইতিপুর্কেই পশ্চাৎ দিক্ত্র নাইনিকিয়া জন্মিয়াছে। সেই সাইনিকিয়া রুদ্ধি হইয়া আইরিস্কে লেজের ক্যাপ্সলের সহিত আবদ্ধ করে ও তাহাতে কনীনিকা সর্কাণ নিউন্নোলান্তিক্ উৎপত্তির স্বায়ায় আবদ্ধ হওয়াতে, ঈয়ৎ পীতবর্ণ দেখায়। আইরিস্ এবং কোরইডের ট্রোমাতে বা ভিত্তি-স্ত্ত্রেও প্রক্রপ প্রকার পরিবর্ত্তন ঘটে। তাহাদিগের স্ত্রময় বিধানের হ্রাস ও ধ্বংস হইয়া থাকে। লেজ্ এবং ভিট্রিয়সেও এইয়প হানি জনক পরিবর্ত্তন উপস্থিত হয় এবং চক্ত্ ও আনেক স্থলে এমত ভাবে পীড়িত হয় যে উহার আরোগ্য লাভের আর প্রত্যাশা থাকে না।

ইহাদের অপেক্ষা মৃত্ আর এক প্রকার পীড়া আছে, যাহা চিকিৎসাকালে মধ্যে মধ্যে দেখিতে পাওয়া যায়। ইহা উপর্যুক্ত পীড়া হইতে অপেক্ষাক্বত অর কই দায়ক। বস্তুতঃ ইহাকে সিম্প্যাথেটিক ইরিডো-কোরইডাইটিস্ এর পরিবর্জে সিম্প্যাথেটিক ইরিটেসন্ বা উত্তেজন (Sympathetic Irritation) বলা যাইতে পারে। এই সকল হলে আঘাত বা পীড়াপ্রযুক্ত রোগীর এক চক্ত্ সম্পূর্ণভাবে বা আংশিকরপে বিনষ্ট হইবার সম্ভাবনা। হয় ত রোগী ক্ষতিগ্রস্ত চক্ত্তে কোন বেদনা বা জলন অমুভব করে না। কিন্তু সময়ে সময়ে অত্যন্ত পরিশ্রম বা অতিরিক্ত ভোজন, সম্ভবমত এই উভয়ের নিমিন্তই এবং অতিশয় ধ্মপানপ্রযুক্ত, হাছ চক্ত্ জালতে থাকে এবং উহা রঞ্জিত হয় কনমংটাইভার নিয়ন্ত নাড়ীচক্রে রক্তপূর্ণ হইয়া থাকে, আলোকাসহিষ্ণুতা জয়ার ও কপোল দেশের উপরিভাগে কটকর বেদনা অমুভ্ত হয়। আর সেই চক্ত্ ব্যবহার কালে এই সকল লক্ষণ বৃদ্ধিপ্রাপ্ত হয়া থাকে। অকিগোলকের আয়াম স্বাভাবিক এবং কনীনিকা আলোকের উত্তেজনার উত্তেজিত হয়। কিছু দিন বিশ্রাম এবং হয় ত বিচক্ষণতার সহিত কিছু দিন জনাহার থাকিলে পর, চক্ত্ প্ররাম ইহার স্বাভাবিক অবহা এবং

কার্য্য ক্ষমতা প্রাপ্ত হয় এবং রোগী অন্তাক্ত দিবদের ন্যায় ভাহার কার্য্য করিতে পারেন। সিম্পাথেটিক্ ইরিডো-সিরাইটিদ্ হইতে ঈদৃশ পীড়ার এই প্রভেদ যে ইহা কোন প্রকার মন্দ পরিণাম উৎপাদন না করিয়া এমন কি, কয়েক বৎসর পর্যন্ত একভাবেই থাকিতে পারে। কিন্তু এই সকল কট্ট বাতীত যদি আমরা দেখিতে পাই, যে রোগীর স্কৃত্ত চক্ষুর সিরিয়ারি প্রদেশের উপরিভাগ পীড়নে বেদনা অন্তুত্ত হয়, গোলকের আয়াম য়্বন্ধি প্রাপ্ত, দর্শন-শক্তি বিলুপ্ত, (ইহা অল্ল পরিমাণে ঘোর হইতে পারে) এবং পৃর্বের অপেক্ষা য়্যাকনোডেসণের তীক্ষতার হ্রাস এবং হয় ত কনীনিকা অভি অল্লে অরেই ইহার স্বকার্য্য সাধনে প্রস্তুতি, তাহা, হইলে উহাকে সিম্প্যাথেটিক্ ইরিটেসন অপেক্ষা ইরিডোকোরইডাইটিসের প্রথমাবস্থা বোধে চিকিৎসা করা বিধেয় এবং তাহা হইলেও রোগী আমাদের চিকিৎসাধীনে আসিবার পৃর্বের্য এই সকল লক্ষণ যেরূপ আকার ধারণ করে তদমুদারে, ভাবীফল ও ভাল বা মন্দ হইয়া থাকে।

কারণ। ইহা পূর্বেই উক্ত হইয়াছে বে একটি চক্তে গান্ঁকাাপ্ (Guncap) এর খণ্ড বা অন্য কোন কঠিন পদার্থের উপস্থিতি নিবন্ধন সিলিয়ারি স্নায়্র প্রভাবে অপর চক্টাতে সমবেদন জনিত অতিরিক্ত কার্য্য (Sympathetic hyperaction) হওয়াতেই সচরাচর সিম্পাথেটিক্ ইরিডোকোরইডাইটিস্ জ্মাইয়া থাকে। (ভারতবর্ষ্য) সচরাচর ক্যাটারায়েই, হইতে আরোগ্য লাভের নিমিন্ত শস্ত্রক্রিয়ার হারা সিলিয়ারি প্রবর্ধনে মাল-বৈদ্য-হারা যে স্থানান্তরিত লেন্দ্, নিক্ষিপ্ত হয়, তাহাও ইহার একটি কারণ। এই সকল স্থলে যদি প্যোৎপত্তির হারা ক্ষতিগ্রন্থ চক্টি সম্পূর্ণরূপে ধ্বংশ হইয়া যায়, তাহা হইলে ভাহাকে শুভ মনে করিতে হইবে। কারণ গোলকের স্ফোটক প্রস্কুত উক্ত চক্ষ্ বিনষ্ট হইলে, অপর চক্টিতে সিম্প্যাথেটিক্ ইরিটেসন্ হইবার অতি অরই সন্তাবনা। এই সিদ্ধান্তের কারণ এই যে, অক্ষি গোলকের স্ফোটক হারা সিরিয়ারি মায়ু অথবা ভাহাদিগের শেষ ভাগন্থ শাণা সমূহ সমূলে বিনষ্ট হওয়াতে, ইহাদিগের হারা অপর চক্টিতে হাইপার্ আ্যাক্সান্ বা ক্রিয়াতিরিক্ত (Hyperaction) আরম্ভ হিতে পারে না।

কেবলগাত্র শৈলাই গিম্পাণেটিক্ ইরিডো সিক্লাইটিসের কারণ তাহা

গহে। স্কেনটিক্ ও কোরইডের কর্ত্তিত আঘাত প্রভৃতি অকিগোলকের

অপায়ে ক্ষত শুক্ হইবার সময় ক্ষতকলক্ষে সিলিয়ারি স্নায়্র কোন কোন

শাথা রুদ্ধ হইবার সময় ক্ষতকলক্ষে সিলিয়ারি স্নায়্র কোন কোন

শাথা রুদ্ধ হইবার সময় ক্ষতকলক্ষে সিলিয়ারি স্নায়্র কোন কোন

কোনাইতে পারে। এইরূপে আইরিসের ষ্ট্রাফিলোমার নিমিন্তও এই
ভয়ানক প্রকার পীড়া হইবার সন্তাবনা। অবশেষে আমাদিগের ইহা স্মরণ

য়াথা কর্ত্তব্য যে একটি চক্ষ্র আভ্যন্তরিক প্রদাহ যে কোন কারণেই হউক না

কেন যদি উহার সঙ্গে পীড়িত অক্ষিগোলকের সিলিয়ারি প্রাদেশের উপর

অবিরত স্পর্ণাসহিষ্কৃতা বর্ত্তমান্ থাকে, তবে সিম্প্রাথেটিক্ ইরিটেসন্ হইবার

অতিশয় সন্তাবনা।

ভাবী ফল।—যদিও সিম্পাথেটিক্ ইরিডো-কোরইডাইটিস্ রোগে পীড়িত।ক্ষি উৎপাটিত করিলেস্থ চক্ষু সম্ভবমতঃ রক্ষা হইতে পারে, তত্রাচ সিম্পাথেটিক্ ইরিডো-কোরইডাইটিস্ রোগের ভাবীফল অতিশয় অভ্ডেছনক। কিন্তু যথন এক চক্ষুগত উত্তেজনের নিমিত্ত অপরটির বিধানের কোন পরিবর্জন ঘটে, দ্বিতীয় চক্ষু রক্ষা করিবার পক্ষে অতি অরই প্রত্যাশা গাকে। ইহা একটি সাধারণ নিয়ম বলিতে হইবে সে, এই প্রকার পীড়া কয়েক সপ্তাহ বা মাসের মধ্যেই একটি আঘাতিত বা পীড়িত চক্ষু হইতে অপরটিতে সঞ্চালিত হয়, কিন্তু এরপ ঘটতে পারে যে দ্বিতীয় চক্ষুতে এই ভয়ানক পীড়ার কোন বলবৎ লক্ষণ দৃষ্ট বা উহাতে মন আকর্ষিত হয়, এমত অবস্থা প্রাপ্ত হইবার প্রেক্ষ বছ দিন এমন কি কয়েক বৎসরত অতীত হইতে পারে এবং তখন পীড়িত।ক্ষি নিজাশন করিবার কাল বহির্ভূত হইয়া থাকে। এই সকল স্থলে নিজাশন নিমিত্ত শস্ত্রকিয়া করিলে কিয়ৎকালের জন্য প্রাপ্তি প্রাপ্ত দিল্লীয় চক্ষুর অথাভাবিক কার্য্যে গতিবদ্ধের নিমিত্ত ইহার উপর নির্ভিত্ব করিতে পারা যায় না।

চিকিৎসা।—পুর্বেই ইহা পুনঃপুনঃ কথিত হইরাছে যে, এই প্রকার পীড়া পীড়িত বা বিনষ্ট চকু হইতে উৎপন্ন হর, তাহাতে আমরা সহজেই ব্রিতে পারি যে, এই সকল ছলে পীড়িত অক্ষিগোলক নিদ্ধাশন করা আব-শ্যক। অতথব, ইহা সাধারণ নিরমস্বরূপে বলা যাইতে পারে যে একটি চক্ষ্র দর্শনশক্তি বিনষ্ট হইলে এবং অপ্রটিতে ক্রিয়াভিরিক্তের (Hyperaction) লক্ষণ সকল প্রকাশ পাইলে, রোগীকে পীড়িতাক্ষি নিজাশনের পরানর্শ দেওয়া বিধেয়। তত্তাচ তথনও আমরা রোগীকে নিশ্চয় করিয়া বলিতে গারি না যে অপর চক্ষ্টিতে পীড়ার বৃদ্ধি হইবে না। এইরূপ চিকিৎলাই উচিত, কিন্তু ইহা ক্ষজি নিবারণ জন্য বিশেষ উপকারক এমত বলিতে পারা যায় না। আর যদি দ্বিতীয় চক্ষ্র সিলিয়ার্রি (ciliary) প্রদেশের উপরিভাগ পীড়নে বেদনা এবং উহার বিধান সম্বীয় পরিবর্ত্তন উপত্তিত হয়, তবে উপ্যুক্ত কার্য্য প্রায়ই অকর্মণ্য হইয়া থাকে।

দিম্প্যাথেটিক্ উত্তেজনা জনিত পীড়াগ্রস্ত চক্ষুর চিকিৎসা প্রায়ই অসত্তোষ জনক হইরা থাকে। অ্যাট্রোপাইনের দারা কনীনিকা সম্পূর্ণরূপে প্রসারিত রাখিতে চেষ্টা করা এবং চক্ষুকে সম্পূর্ণরূপ হিরভাবে রাখা বিধের। এই অভিপ্রায় সিদ্ধির নিমিত্ত রোগীকে অন্ধনার গৃহে রাখিতে হয় এবং তাহাকে অতি অল্প আহার করিতে দেওরা উচিত।

এই প্রকার অন্থতেজক চিকিৎসায় রোগী ঐ সময় যে কোন প্রাকারের প্রদাহজনক অত্যাচারে পীড়িত হউক না কেন, তাহা নিবারিত করিবার আশা করিতে পারা যায়। কিন্তু ইহা নিশ্চয় যে উহা পুনর্ব্বার আক্রান্ত হইবে এবং প্রত্যেক অভিনব আক্রমণে পূর্বের অপেক্ষা অধিকতর ক্ষতি সম্পাদিত হইবে। সিম্প্যাথেটিক ইরিডোকোরইডাইটিস্ রোগে যে ইরিডেক্টমি শস্ত্রক্রিয়া উপকার হইবে ইহা নিশ্চয় করিয়া বলা যায় না; রোগের প্রথমাবস্থায় সম্ভবমতঃ ইহার চেষ্টা ধরা যাইতে পারে, কিন্তু আরোগ্য লাভের অতি অল্লই সম্ভাবনা। শেষ অবস্থাতে আইরিস এত গলিত হয় এবং দর্পণ কোষের সহিত এত দৃঢ়রূপে সংযুক্ত হইতে পারে যে, ইহা ইরিডেক্টমি ফর্সেক্স্ (tridectomy forceps)এর দ্বারায় ধৃত হইলে ছিল্ল হইরা যায় তাহাতেই এই শস্ত্রক্রিয়া বিফল হইরা থাকে।

দশম অধ্যায়।

কোরইডের রোগ সমূহ।

DISEASES OF THE CHOROID.

রক্তাধিক্য এবং প্রদাহ।

রক্তাধিক্য ।—কৃষ্ণবর্গ চর্মাবিশিষ্ট মহুধ্য জাতিদের কোরইডে বর্ণ-বিশিষ্ট হেরাগোন্যাল্ অর্থাৎ সাত কোন বিশিষ্ট কোষ সমূহ থাকাতে অফি-বীক্ষণ দারা ভাষা দৃষ্টিগোচর হয় না।

কোরইডের পুরাতন রক্তাধিক্য রোগ রোগীর অজ্ঞাতভাবে উৎপন্ন হইরা থাকে। অধিকন্ত চক্ষুগোলকের আয়াম সচরাচর স্বাভাবিক থাকে, আইরিস্ আলোকায়্রূপ আকার ধারণ করে এবং দৃষ্টিপথ পরিষ্ঠার থাকে। সময়ে সময়ে রোগীর দৃষ্টির ক্ষীণতা জ্বে তথন আলোক সহু হয় মা এবং চক্ষুপরি চাপ দিলে কিঞ্চিৎ বেদনা অম্বভব করে। স্ক্লেটিকের চতুর্দিকস্থ নাড়ীমগুলে কিঞ্চিৎ রক্তাধিক্য হয় এবং ইছার সঙ্গে সন্ত্রাভিক্র চতুর্দিকস্থ নাড়ীমগুলে থাকিতে পারে। ইহাকে সচরাচর স্ক্লেরটিস্ বলিয়া অনেকে বিবেচনা ক্রিতে পারেন, কিন্তু ৰান্তবিক তাহা কোরইডের প্রাণাহ বশতঃ হইয়া থাকে।

ইহার প্রমাণার্থ ডাক্তার ম্যাক্রামারা সাঁহেব একটি অপ্থ্যাল্মিক্ হাঁস-পাতালের কুলীকে উদাহরণ স্বরূপ উল্লেখ করেন। তাহার চকু স্বাভাবিক ছিল মনে করিয়া, রেটিনাইটিস্ রোগের সঙ্গে তুলনা করিয়া ছাত্রদিগকে দেখাইবার জন্য তাহার একটি চকুতে অ্যাট্রোপাইন্ প্রয়োগ করেন, কিছ ইহার বিপরীত দেখিতে পাইলেন যে, তাহার ঐ চকুর কোরইড্রজপূর্ণ।
বড় বড় কোরইড সম্বন্ধীয় রক্তবহা নাড়ীগুলিকে কোরইড্স্থ রুষ্ণবর্ণ দাগের
মধ্য দিয়া বক্রভাবে গমন করিতে এবং কুক্র কুদ্র নাড়ীগুলির পূর্ণাবস্থা দারা
সমস্ত কোরইড্ রক্তবর্ণ দেখিতে পাইলেন। বিশেষ অমুসন্ধান করার পর
জানিতে পারিলেন যে কোরইডের রক্তাধিক্য হইলে যেরূপ বেদনা অমুভূত
হয় উক্ত ব্যক্তি সময়ে সময়ে সেই প্রকার বেদনা ভোগ করিয়াছিল।

পূর্ব্ব বৃত্তান্ত অনুধাবন করিয়া আপাতত: এক্লপ আমাদের বোধ হইছে পারে যে কোরইডের প্যাসিব্বা নাতিপ্রবল রক্তাধিক্য অতি সহজ ব্যাপার কিন্তু ইহা সহজ ব্যাধি নহে। ক্রমে ক্রমে সময়ে ইহা হইছে পোষণের হানি জনায় এবং তজ্জ্ঞ লেন্স্ ও ভিট্রিয়সে অপক্ষুট্ট পরিবর্ত্তন উপস্থিত হয়। ডাক্তার ম্যাক্নামারার এক্লপ বিশ্বাস যে ইহা হইছে চক্ষ্র গভীরতম প্রেদেশের অনেক ক্ষতি সংঘটন হয়।

কৃষ্ণবর্ণ চর্মবিশিষ্ট ব্যক্তিদিগের কোরইডের প্রদাহ হইলে তাহার প্রথম পরিবর্ত্তন স্বরূপ উহার হেক্সাগোন্যাল্ কোষগুলিকে অপস্ত হইতে দেখা যায়। সাধারণত বলিতে গেলে রক্তাধিক্য বলতঃ অনেক স্থলে উক্ত কোষ-গুলি বিচ্ছিন্ন ও ধ্বংশ হয়, কিন্তু ডাক্তার ম্যাক্নামারার বিশ্বাস এই বে তাহারা রক্তপূর্ণ নাড়ীগুলি দারা বামে ও দক্ষিণে কেবল মাত্র স্থান ভ্রষ্ট হয় এবং যেমত রক্তাধিক্য হ্রাস হইতে থাকে তাহারাও আপন আপন স্থানে উপস্থিত হয় এবং তথন উক্ত স্থান স্বাভাবিক অবস্থা প্রাপ্ত হয়।

কোরইডের ইপিথেশিয়াল্ স্তরের এই সকল পরিবর্ত্তন ব্যতীতও উহার বর্ণকোষগুলি রক্তপূর্ণ নাড়ীসমূহ দারা চাপিত এবং স্কুপাকারে সংগৃহীত হয়। এই অবস্থা হইতে কদাচিৎ তাহাদের মুক্তিলাভ হয় এবং স্কুরটিকের সহিত অল্প বা অধিক দৃঢ়তার সহিত কাল দাগের ন্যায় সংলগ্ন হইয়া থাকে। ইহাদের কার্য্য বাহাই হউক না কেন যেরূপ পরিবর্ত্তনের বিষয় বর্ণন করা গেল তন্থারা কোরইডের ক্রিয়ার যে অনেক ব্যাঘাত ঘটিবে তাহার কোন সন্দেহ নাই।

কারণ।—অতিরিক্ত কার্য্য, উত্তেজনা বা শারীরিক হর্কলতাবশতঃ কোরইডের নাড়ীগুলির পোষক স্নায়্ হর্কল হইলে কথন কথন উহাদের মধ্যে রক্তাধিক্য হইতে দেখা বার। ইহা প্রায়ই দেখিতে পাওয়া বারু যে, যুবা ব্যক্তিরা তাহাদের ক্রমিক দৃষ্টির ব্যাঘাতের বিষয় আবেদন করে। এই সকল ব্যক্তি
হর্মল, তাহাদের নাড়ী কুল ও ইরিটেবল্ বা কিঞ্চিৎ চঞ্চল, মুখ্মগুল রক্তবিহীন
এবং অসম্ভই সায়ু প্রকৃতি বিশিষ্ট হয়। তাহাদের এই দৃষ্টির ব্যাঘাত কোন
প্রকার ব্যাস্থেনিওপিয়ার জন্য হইতে দেখা যায় না। অক্ষিৰীক্ষণ দারা চক্ষ্
পরীক্ষা করিলে এমত সকল অবস্থায় কোরইডের রক্তন্থা নাড়ীগুলিতে রক্তাধিক্য এবং সম্ভবতঃ রক্তবহালাড়ী সঞ্চালক স্নায়ুগুলির হুর্মলতাবশতঃ ভিট্রিয়ন্
পদার্থের আবিলন্ডা দৃষ্ট হইয়া থাকে। এবংবিধ স্থলে ইহা জানা আবশ্যক বে
এই রক্তাধিক্য কি কারণপ্রযুক্ত উৎপন্ন হইয়াছে। অতিরিক্ত পরিশ্রম,
স্ত্রীসংস্থা বা অন্য কোন ব্যাধিপ্রযুক্ত ইলৈ এই সকল হুর্মলকর কারণ
যাহাতে তিরোহিত হয় তদক্ষায়ী চিকিৎসা করা কর্তব্য। কারণ তাহাতে
স্নায়ুমগুল বলপ্রাপ্ত হইলে কোরইডের রক্তবহা নাড়ীগুলি হয়ত সঙ্কোচন
অবস্থা প্রাপ্ত হইতে পারে।

কোরইডের প্যাসিব্ হাইপারিমিয়া অর্থাৎ নাতিপ্রবল রক্তাধিক্য ভৌতিক কারণ প্রযুক্তও হইতে পারে। যথা উক্ত স্থানের কোন শিরা সঞ্চাপ প্রাপ্ত হইলে বা ছদ্পিওের প্রীড়াপ্রযুক্ত সর্বাঙ্গিক রক্ত সঞ্চালনের কোন ব্যাঘাত ঘটলে ও পুর্ব্বোক্ত কারণবশতঃ হইলে তাহার সঙ্গে সঙ্গে রেটনাতে সিরম্ সঞ্চিত ও কোরইড্ হইতে উহা বিশ্লেষ হইয়া থাকে এবং তৎসহ ভিনস্ কন্-কেন্সন্ দৃষ্ট হয়। উপদংশবশতঃ রক্তবহা নাড়ীগুলির আবরক বিলির প্রদাহ হইলে বা ভুরামেটর বা মন্তিক্ষের কোন ব্যাধি থাকিলে এই সকল পরিবর্ত্তন ঘটিয়া থাকে। ইহা অত্যন্ত প্রবল শিরংগীড়া এবং স্বায়ু কেক্রের অন্যান্য কার্য্যের বিশৃত্তালভাব দারা তাহা জানা যায়। হ্বদ্পিণ্ডের ব্যাধিপ্রযুক্ত হইলে রোগীকে সেই রোগের যে যন্ত্রণা ভোগ করিতে দেখা যায় তাহা দ্বারাই উহাকে জ্ঞাত হওরা যায়। কিন্তু তদ্বিষয়ে কোন সন্দেহ থাকিলে ভাহা ষ্টেথস্কোপ দ্বারা নির্গ্য করার আবশাক্ষ হয়।

কোরইডের রক্তাধিক্যের নির্ণয়ার্থ এই সকল বিষয়ে ব্যতীতও আরও অফুসন্ধান করা উচিত যে রোগীর পাক যন্তের ক্রিয়া কি প্রকারে সম্পন্ন হইডেছে। অন্নবহা নালীর কোন প্রকার উত্তেজনা হইলে সমবেদন ব্শতঃ তাহা চক্ষুতে উপস্থিত হইয়া এরপ পীড়া উপস্থিত করিতে পারে। অবশেষে ইছা উল্লেখ করা যাইতে পারে বে কোরইডের রক্তাধিক্য কখন কথন অ্যাকনোডেদনের ব্যতিক্রমবশতঃ হইতে পারে অর্থাৎ নিকটস্থ বস্তুর প্রতি দৃষ্টি নিক্ষেপকালে অস্থাভাবিক চেষ্টা করিলেও এরপ রক্তাধিক্য হইতে পারে। ইহাতে চক্ষ্র পেশী যন্ত্রের উপর সতত যে হ্র্কহভার পড়ে তথারাই কোরইডের এরপ রক্তাধিক্য সতত বর্ত্তমান থাকে।

চিকিৎসা।— আমি ইহা বিশেষ করিয়া বলিতে ইচ্ছা করি যে, যে পর্যান্ত না কোন কারণ নির্গয় তাবৎ কোন ব্যবস্থা করা উচিত নহে। কারণ নির্গয় হইলে আমাদের কর্ত্তব্য যে, এমত সকল উপায় করি, যাহাতে যে সকল দূরবর্তী শারীরিক ব্যাধির জন্য এরপ রক্তাধিকা হইয়াছে তাহা দূরীভূত হয়। কিন্তু এতদ্বিষয় আলোচনা করা এখন আমাদের অভিপ্রেত নহে।

স্থানিক চিকিৎসার্থ শীতল জলের ধারা, বিশ্রাম, প্রত্যুগ্রতা সাধন প্রভৃতি সার্ধাঞ্চিক চিকিৎসার সহিত ধোগ করিবে। অ্যাকমোডেসনের কোন ন্যক্তীক্রম বশতঃ রক্তাধিক্য হইলে উপযুক্ত চদ্মা ব্যবহার করাই উপযুক্ত চিকিৎসা।

কোরইডাইটিস্ ডিসিমিনেটা।—(Choroiditis Disseminata)
অর্থাৎবিচ্ছিন্ন কোরইডাইটিস্ রোগ কোরইডের আংশিক বা স্থানিক পরিবর্ত্তনের জন্য জন্মে এবং প্রায়ই নাতিপ্রবল ভাবাপন্ন হয়। তজ্জন্য প্রথমান
ৰস্থায় কোন লক্ষণ প্রকাশ পার না এবং বস্ততঃ রোগী এতদ্সম্বন্ধে সম্পূর্ণ
অজ্ঞাত থাকিতে পারে। ক্রমে ক্রমে এই রোগ এত বৃদ্ধি পাইতে পারে যে
তদ্বারা কোরইডের রক্ত সঞ্চালনের ব্যাঘাত জন্মে, তথন ভিট্রিয়সে অপরুষ্ঠ
পরিবর্ত্তন সকল উপস্থিত হইতে আরম্ভ হয় এবং রোগীর দর্শন অল্প বা অধিক
পরিমাণে ঘোর হয়।

কোরইডের এই প্রকার ব্যাধির সংপ্রাপ্তি উলিখিঁত প্লাষ্টিক্ আইরাইটিসের সদৃশ, নিওপ্ল্যাষ্টিক্ পদার্থ কোরইডে উৎপন্ন হয়, এবং যে স্থলে
তাহারা জন্ম উহাদের রক্তনাড়ী দ্বারা প্রতিপালিত হওয়ার কালীন সেই
স্থলের রক্ত সঞ্চালনের বেগ হ্রাস হয় এবং তাহার শুক্তা উপস্থিত হয়।
মদিও কোরইডের এই সকল ব্যাধিকে স্বতন্ত্র এবং পৃথক ব্যাধি বলিয়া বর্ণন

করা আবশ্যক তথাপি ইহা বলা বাছলা যে কোরইড বিস্তীর্ণরূপে ব্যাধি-গ্রস্ত হইলে তৎসঙ্গে সঙ্গে রেটনা ও আইরিসেও আক্রাস্ত হইতে দেখা যায়।*

লক্ষণ ।—বোগী সচরাচর মক্দৃষ্টির বিষয় আবেদন করিয়া থাকে এবং এরপ বলে যে সে মাকড্সার জাল বা বিন্দু বিন্দু পদার্থ ভাহার দৃষ্টিপথে দেখিতে পার। অতি নামান্য বেদনা থাকে অথবা একে বারেই বেদনা থাকে না। কর্ণিরা কঞ্জংটাইবা এবং ক্লের্টিক্ সচরাচর সম্পূর্ণ স্ক্লাবস্থার থাকে। ব্যাধির বিশেষ বৃদ্ধি না হইলে আইরিস স্ক্র দেখায় এবং আলোক দারা উত্তেজিত হয়। শেষে আইরিস পর্যান্ত আলোক হর তথন কোরই-ডাইটিসের সহিত প্লাষ্টিক্ আইরাইটিস্ যুক্ত হর। ক্লেরটিক্ নাড়ীচক্র যাহা পূর্দ্ধানধিই রক্তপূর্ণ থাকে, আইরাইটিস্ রোগের সহিত মিলিত হইলে নিশ্চরই বিশেষরূপে প্রকাশ পায়।

অপণাল্মোস্থোপ্ দারা চফ্নু পরীক্ষা করিলে রোগের প্রথমাবস্থায় অরাসিরেটার নিকট ঈষৎ ধ্সর আভা যুক্ত খেত বর্ণের কলঙ্ক গুলি নয়ন গোচর হয়। এই সকল ক্রমে ক্রমে বুনি পাইয়াও একত্রিত হইয়া কিয়া নৃতন পদার্থ উৎপন্ন ছইয়া চক্ষুর গভীরতম প্রদেশে রেটিনার পশ্চাতে বছবর্ণে রঞ্জিত দাগের ন্যায় দেখায়। রোগ যক্তই উত্তরোত্তর বুদ্ধি পায় কোরইডের তত হাস হইয়া থাকে, এবং এরপ হইলে বিষমাকৃতি দাগের ন্যায় চাক্চিক্য শালী খেত আভা যুক্ত ক্লেরটিক্ নয়নগোচর হয়। তাহাদের উপরে রেটিনার কতকগুলি রক্তবহা নাড়ী দেখা যায়। ক্লফা বর্ণের পদার্থ দারা এই সকল দাগের চতুদ্দিক বেষ্টিত থাকে। যদি এই রোগকে দমন না করিয়া বৃদ্ধি পাইতে দেওয়া যায় তাহা ছইলে নিওয়ার্গিক্ পদার্থের দাগ গুলি আকারে বৃদ্ধি গাইতে থাকে (ইহা পূর্কেই উক্ত হইয়াছে) যে পর্যাস্থ না কোরইডের অস্তর্গতি রক্ত সঞ্চালনের ব্যাঘাত জ্মাইয়া ভিট্রিয়স্ ও লেন্ডের পরিগোষণের হানি জ্বো

এরপ স্থলে দৃষ্টিক্ষেত্র, মধ্যে যে সকল ডিম্বাকার (ফুকিউলাই) পদার্থ দৃষ্ট হয় তাহা জলীয় ভিট্রিয়েসের অন্তর্গত ভাসমান ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র পদার্থ অন্তরা

^{* &}quot;Maladies des yeux," Par L. A. Desmarres, tom iii pp. 405, 406.

ক্ষীত কোরইড্ দ্বারা রেটনা চাপিত হইলে এরপ দেখাইতে পারে। এরপ ভাবের সঞ্চালন দৃষ্টিক্ষেত্রে অথবা তাহার নিকটস্থ রেটিনার কোন স্থানে পতিত হইলে রোগী তাহার দৃষ্টিক্ষেত্রে কাল দাগ দেখিতে পাইতেছে বলিয়া আবেদন করিয়া থাকে। ইহা লিখিবার বা পড়িবার কালীন অতিশয় কষ্ট-দায়ক হইরা থাকে। ইহাকে ইংরাজী ভাষায় স্কোটোনা (Scotoma) বলে।*

কারণ।—সোপার্জ্জিতই হউক বা পিতৃজাত ই হউক উপদংশ বশক্ষ কোরইডের এইরূপ ব্যাধি হইয়া থাকে। প্রথমে উহা আইরিমে আরম্ভ ইয়া পরেকোরইডে ধাবিত হইতে পারে। এরূপ হইলে নানাবিধ ভটিল-লক্ষণ প্রকাশ পায়। যদি ডাইঅপ্ট্রিক্ মিডিয়া এরূপ পরিষ্কার থাকে যে তাহার মধ্য দিয়া অক্ষিবীক্ষণ দারা চক্ষুর গভীরতম প্রদেশ দেখা যায় তাহা হইলে ইহার প্রকৃতি নির্ণয় সম্বন্ধে কোন সংশয় থাকে না। অতিশয় হুর্মলকর কোন কোন রোগের পরেও কোরইডের এই ব্যাধি হইতে দেখা গিয়াছে।

ভাবী ফল। — চিকিৎসা করিবার পূর্বে কোরইডাইটিস্ ভিসেমেনিটা বেরূপ রন্ধি পার তাহার ভাবী ফল সকল তদ্মুযারী হইরা থাকে। নিওপ্লাষ্টিক্ পদার্থ দারা কোরইডের ক্ষতি হইলে তাহা কথনই সংশোধিত হয় না। এই হেতু বিস্তৃত স্থান ক্ষতিগ্রস্ত হইলে এবং উহারা কোরইডের বিস্তৃত স্থানে রক্তমঞ্চালনের বাধা জন্মিলে সেই অপকৃষ্ট পরিবর্ত্তন নিবারণের জন্য যতই চেষ্টা করা যাউক না কেন পরিমাণে তদ্ধারা সনস্ত গোলকের হ্রাস হইবার বিশেষ সম্ভাবনা থাকে। কোরইডে এরূপ উৎপত্তি হইলে তদ্ধারা রেটনার ক্রিয়া অবশাই ব্যাঘাত হইবে এবং তাহা হইলে দৃষ্টি মেকর যে স্থানে এই নৃত্ন পদার্থের উৎপত্তি হয় তাহার স্থানাম্যারী ইহার ভাবী ফল হইয়া থাকে। যদি সোভাগ্যক্রমে নৃত্ন উৎপত্তির শাগগুলি বহু বিস্তৃত ক্রা হয়, তাহা হইলে এই ব্যাধির গতি নিবারণ করিতে ও চক্ষ্কে রক্ষা করিতে পারা যায়।

চিকিৎসা।—উপদংশ বশ্বত হইলে রোগীকে উপযুক্ত আহার যথেষ্ট পরিমাণে উৎকৃষ্ট বায়ু সেবন ও উপযুক্ত পরিশ্রম ব্যবস্থা করিবে যাহাতে

^{*} Cases reported by Mr. Moon from S. Z. Laurences' practice ophthalmic review, April, 1867, pp 280, 282

ভাগার পোষণ কার্য্য সমস্ত স্থলর রূপে সম্পন্ন ইইতে পারে। ইহার সংস্থাই ওড়াইড্ অফ্ পটাসিরম্ এবং বাইক্লোরাইড্ অফ্ মার্কারী নিরত ব্যবস্থা করিবে। অনেক সময়ে পারাঘটিত ঔষধ দারা বিশেষ উপকার হইরা থাকে। বিষ্টার দারাই ইউক অথবা শজাপ্রাদেশের চর্ম ভেদ করিয়াই ইউক প্রথাতা সাধন করিলে অনেক উপকার হয়। রোগী জর রোগ ইইতে আরোগ্য ইইতেছে এরপ ইইলে কুইনাইন্ ও লোহঘটিত ঔষধ এবং পুষ্টিকর পথ্যের উপরে নির্ভর করিবে এবং সঙ্গে সঙ্গে প্রভ্যাতা সাধন করিবে। সকল প্রকার কোরড়াইটিস্ রোগে আগট্যোগাইন্ দারা কনীনিকাকে সম্পূর্ণ-রূপে প্রসারিত রাথিবে।

কোরইডাইটিস্ ডিকিউজা।—(Choroiditis diffusa) অর্থাৎ বিস্তৃত প্রকারের কোরইডাইটিস্। গ্যারাক্তমেটস্ আইরাইটিসের সঙ্গে ইহার সাদৃশ্য থাকাতে কোরইডের এই ব্যাধিকে এম্ ওয়েকার সাহেব গ্যারাক্টেমেটস্কোরইডাইটিস্বলিয়া বর্ণনা করেন।

প্রথাসতঃ কোরইডের রক্তবহা নাড়ীর প্রাচীরের বাছপ্রদেশে পরিবর্ত্তন সকল দৃষ্টিগোচর হইতে পারে। অকি-বীক্ষণ যন্ত্রছারা দেখিলে ঐ নাড়ী গুলিকে খোক বেথাঞ্জিচ বোধ হয়। বে সকল রেথাছার। ঐ নাড়ী সকল আচ্ছাদিত থাকে তাহার। রক্ত-নাড়ী প্রভৃতি বিশিষ্ট নৃতন পদার্থ সংঘটিত এবং প্রালিকরটোই প্রসেস্ (Proliferating process) অর্থাৎ উক্ত স্থানীয় বিধানের প্রসবকারিণী শক্তির ফলসক্রপ। ইহা উহাদিগের বাছস্তরে আরম্ভ হয়। এই স্থানে আরম্ভ হইয়া কোন কোন অবস্থায় উহা শীঘ্র শীঘ্রই নিকটবর্ত্তী কনেক্টিব্ টিগুতে বিস্তৃত হইয়া কথন কখন কোরইডের ফাইব্রো-সেলিউলার্টিগুজালকে আক্রমণ করিছে পারে। এর সকল বৃদ্ধি পাইবার কালীন রেটিনাকে তাহার সম্মুধে ভিট্রিয়ন্ চেম্বারের অভিমুথে অপস্ত করে। এই প্রকারে পরিণানে চক্ত্র গভীরতম প্রদেশে ধ্সর আভাযুক্ত খেতবর্ণের গুটিকাগুলি দৃষ্টিগোচর হইয়া থাকে ধাহার উপরে রেটিনার রক্তবহা নাড়ীর চিহ্ন সকল দৃষ্ট হয়।

এই প্রকারের ব্যাধি সচরাচর উপদংশ যুক্ত পিতা মাতা হইতে উৎপর, আল বয়ক স্কুমার বাশকদিসেরই দেখা যায়। এরূপ অবস্থায় পিতা মাতার চক্ষে নিয়-লিখিত পরিবর্ত্তন অবলোকিত হয়। কনীনিকা বিস্তৃত ও ঈবৎ হরিতাত ও চক্ক্-গোলকের আয়াম বর্দ্ধিত হয়। কনীনিকার মধ্য দিয়া দেখিলে চক্ষ্র গভীরতম প্রদেশকে কতকগুলি ধুসর আভাযুক্ত খেতবর্ণের গুটিকাস্তৃপ দারা অধিকত হইতে দেখা যায়; ইহাদের উপরে কতকগুলি রক্তবহা নাড়ী দৃষ্ট হয়। ট্রাম্স্মিটেড্ আলোক দারা ইহা স্পষ্ট ক্ষপে দেখা যায়। পীড়িত চক্ষ্র দৃষ্টি অবশ্যই শীঘ্র শীঘ্র নাই হইয়া যায়। কিন্তু চক্ষ্-গোলকের পূর্ণাবস্থা ক্রেমে ক্রমে উপস্তিত হইলে রোগীর অতি সামান্য যন্ত্রণা হইয়া থাকে। অধিক্র ক্রেমিগুরের বাাধি প্রযুক্ত স্বের্টিক মেদে পরিণত হয়। এবং চক্ষ্র আভাস্থিক চাপ প্রযুক্ত বৃদ্ধিপ্রাপ্ত হয়া অক্সিগোলকের আয়ামের স্থাসন্দ করে।

এরপ স্থলে সাংঘাতিক ব্যাধি বলিয়া ভ্রম জ্বিতে পারে। মাহা হউক এরপ স্থলে রোগীর সার্বাঙ্গিক অবস্থা অব্যাহত থাকে, এবং রোগও অতি অরে অরে র্দ্ধি পার। অধিকন্ত এই উৎপত্তি রক্তনাড়ী বিহীন দেখায়। এই সকল লক্ষণনারা ইহাকে ক্যান্সার হইতে পৃথক করা যায়। কোরইডের রোগ যতই উভরোভর বৃদ্ধি পাইতে থাকে ততই লেন্স্ ও রেটিনাও অস্বচ্ছ হইয়া উঠে এবং সমস্ত চক্ষ্তে পুয়োৎপত্তি হইতে পারে কিয়া অরে অরি ক্রিশীল পরিবর্ত্তন সকল উপস্থিত হইয়া অক্ষিগোলক স্থানপ্রাপ্ত বিনম্ভ হয়। কোরইডের এই সকল কণ্ডিলোমেটাস্ গ্রোণ্ পরিণামে অস্থিছ লাভ করে এরপ্ত কথন কথন ঘটে।

লক্ষণ।— কোরইডের এই ব্যাধি অতি অল্লে অল্লে বৃদ্ধি পায়। উহার প্রথমাবস্থার কোন প্রকার বেদনা থাকে না। কেবল ক্রমে ক্রমে দৃষ্টির হ্রাস্ হইয়া আসিতেছে, রোগী এই মাত্র আবেদন করে। অক্লিগোলক ক্রমশঃ বৃদ্ধিত হয়, এবং চক্ষ্র পশ্চাতে খেত আভাবিশিষ্ট যে বৃদ্ধিগুলি বর্ণিত হইরাছে তাহারা কোন যয়ের সাহায্য বাতীতও বিস্তৃত কনীনিকার মধ্য দিয়া দেখা যায় এবং অক্লিবীক্ষণ দ্বারা ক্রমিত হল্পররপে দৃষ্টিগোচর হয়। তৎপরে লেক্স্ ও ভিট্রিয়সের অস্তৃত্তা উপস্থিত হয় এবং পরিণামে সার্কাকীন প্রোৎপত্তি হইয়া, অথবা কর্ণিয়ার ক্ষত বা বিনাশ উপস্থিত হয়রা সমস্ত চক্ষ্ বিনত্ত হয়।

কারণ।—প্রায়ই নির্ণয় করা যায় না। বোধ হয় সচরাচর পিতৃ-মাতৃ-দত্ত উপদংশ হইতে ইহা জন্মিয়া থাকে। কিন্তু হুর্কল-প্রকৃতি অলভোজী বালকদিগের আঘাত্তবশত্ত এরপ ব্যাধি উৎপন্ন হুইতে দেখা গিয়াছে।

সাপুরেটিভ কোরইডাইটিস্।— (Suppurative choroiditis) অর্থাৎ পুরোংশাদক কোরইডের প্রদাহ। যে কয়েক প্রকার প্রদাহের বিষয় পূর্বে উক্ত হইয়াছে, তাহাদের মধ্যে কোন এক প্রকার হইতে পুয়োৎপত্তি হইতে পারে, কিন্তু সচরাচর চকুর আগাত বা অপায় বশতই ইহা উৎপন্ন হইয়া থাকে। লেন্স্ চকু হইতে বহির্গত না করিয়া কিঞ্চিৎ অপক্ষত করিয়া রাথিলেও তদ্ধারা ভয়ানক প্রকার প্রদাহ আরম্ভ হয়।

চকুর গভীরতম প্রদেশে কোরইডের পূরোৎপাদক প্রদাহবশতঃ যে সকল পরিবর্ত্তন হইতে থাকে,তাহা অক্ষিবীক্ষণ যন্ত্রদারা নয়ন গোচর হর না। কারণ ঐ বিধানে পীড়িতাবস্থা দারা উহার রক্ত সঞ্চালনের ব্যাঘাত জন্মে এবং ভিট্রিয়াস্ লেন্স্ এবং কর্ণিয়াতে নানাবিধ অপরুষ্ট পরিবর্ত্তন হওয়াতে চকুর গভীরতম প্রদেশে আলোক প্রবেশের বাধা জন্মে।

লক্ষণ।— কোরইডে পুরোৎপত্তি ইইলে পুট্রয় ফীত ও রক্তিমাবর্ণ হয়, চক্ষু এবং মন্তক পার্শে অত্যন্ত বেদনা থাকে এবং চক্ষুগোলকের আয়াম র্দ্ধি হয়। কন্জংটাইভাস্থ ও তিনিয়স্থ রক্তবহা নাড়ী সকল রক্তপূর্ণ দেখায়। আগাকুয়াস্ কল্মিত হয়। কর্ণিয়া, লেফা্ও ভিট্রিয়্ অস্বচ্ছ হইয়া উঠে। মাইড্রিমাটিকা কিয়া আলোক স্পর্শে আইরিস্ নিজ্ঞিয় থাকে। রোগের বৃদ্ধির সহিত পুন সমুথ কুটারে প্রবেশ করে এবং সচরাচর কর্ণিয়াতেও পুয়োৎন্তি হয়। পরে কর্ণিয়া গলিত হইয়া পরিশেষে চক্ষ্র অভ্যন্তরন্থ যাবতীয় পদার্থ বিহুর্গত হইয়া যায়, এবং গোলক কুঞ্চিত ও কোটরাভাস্তরে প্রবিষ্ট হয়।

এবিষধ হলে কোরইডের প্রদাহ না বলিয়া যাবতীয় বিধানের প্রদাহ বলা অসঙ্গত নহে। কারণ ইহাতে বাস্তবিক সমগ্র বিধানই আক্রাপ্ত হয়। কিন্ত এই পীড়া কোরইডে আর্ছ ইংওয়া হেতু ইহাকে কোরইডের প্রদাহ বলাই ভাল। অধিকন্ত সমগ্র চক্ষু এক কালীন বিন্ত না করিয়াও কোরইডে পুরোৎপতি হইতে পারে। যদিও শুক্ষ ও দৃষ্টির হানি না হইরা এরপ হলে পুরোৎপতি হওয়া কদাচিৎ সন্তব। চিকিৎসা।—ইহা কারণের উপর বিশেষ নির্ভর করে। যথা চক্ষর অভ্যস্তরে স্থানত্রই লেন্স্ বা অন্য কোন পদার্থ অবস্থিতি করিলে কর্ণিয়ার মধ্যে একটি বিস্তৃত ছিদ্র করিয়া উহাকে বহিঙ্কত করাই যুক্তিযুক্ত। কিস্ক যদি প্রদাহ প্রবল হইয়া গোলকের তাবৎ নির্মাণ আক্রমণ করে, তাহা হইলে উক্ত চক্কে সমূলে উৎপাটিত করাই যুক্তি-সঙ্গত।

কোরইডে প্রোৎপত্তি হইলে কোন প্রকার স্থানিক বা সার্কাঙ্গিক ঔষধ ধারা নিবারণ করা যায় একপ বোধ হয় না। বাঁহারা জলোকা, পারদ, বরফ ও অন্তান্ত গুর্বলকর উপায় দারা পুরোৎপত্তি নিবারণ হয় বিবেচনা করেন, তাহারাই ঐ সকল মত অন্তুমোদন করেন, কিন্তু ইহাদের দারা কোন উপ-কার বিশেষতঃ অত্রন্থলে কোন উপকার হয় কি না, তদ্বিষয়ে আমার বিশক্ষণ সন্দেহ আছে।

কোরইডে রক্ত সংঘাত (Extravasation of blood)। কোরইডাইটিস্ রোগেই ইহা সচরাচর ঘটিয়া থাকে। রেটিনাতে রক্ত আব হইলে
তাহার যে যে অবস্থা ঘটে এই রক্তেরও ঠিক সেই সেই অবস্থা ঘটে। আবিত
রক্ত যদি পরিমাণে অধিক হয়, তাহা হইলে তাহা ইলাষ্টিক্ ল্যামিনার পশ্চাৎ
ভাগে স্থানে স্থানে সংগৃহীত হয় এবং কোরইডের বর্ণদায়ক বিশিষ্ট কোযগুলিও রক্তবহা নাড়ী সমূহকে আর্ত রাখে। এই সকল স্থানের উপর
রেটিনায় সায়ু পদার্থ বিশেষতঃ উহার রক্তবহা নাড়ীগুলি বিশেষ লক্ষিত হয়।
এই ঘটনা এবং ইলাষ্টিক্ ল্যামিনার সপ্থ-কোণ-বিশিষ্ট কোষগুলি দৃষ্টিগোচর
হয়, এই ছই ঘটনা দ্বারা রক্ত আবের স্থান-নির্ণয় এবং কোরইড ও রেটিনার
রক্ত-আবের প্রভেদ করা যায়।

শ্লকোমা।— (Glaucoma) অর্থাৎ দর্কাগত পুরাতন প্রদাহ। প্রকোমা রোগ বর্ণনা করিবার পূর্বে অপ্টক্ডিছের থাত (Excavation) উৎপত্তির বিষয় বর্ণনা করা আবশ্যক করে।

অপ্টিক্ নার্ভের এক্সক্যাভেসুন্ ব। থাত শব্দে অপ্টিক্ প্যাপিলার পশ্চাৎ দিকে হেলারমান অবস্থা ব্রায়। এই হেতু ইহা স্পষ্ট দেখা ঘাইতেছে যে, অকিবীক্ষণ যন্ত্রহারা ঐ বাটীর ন্যায় আকার বিশিষ্ট থাতের ধারে স্পষ্টরূপেরক্বহা নাড়ীগুলি যে সময়ে নয়ন-গোচর হয়, দর্শকের চক্ষুর অবস্থা পরিবর্ত্তন

না করিয়া প্যাপিলার উপরিস্থিত নাড়ীগুলির অবশিষ্ট অংশ সেই সময়ে সমাক্ নয়ন গোচর হইতে পারে না, কারণ ডিস্কের উপরিস্থিত নাড়ীগুলির পশ্চাতে স্থিত। পক্ষাস্তরে যদ্যাপি দর্শক ভাহার দৃষ্টিকেন্দ্র পরিবর্ত্তিত করিয়া প্যাপিলার উপরে নিক্ষেপ করেন, তাহা হইলে রেটিনার উপরিস্থিত নাড়ীগুলি অস্পষ্ট দেখায়, কারণ তাহারা প্যাপিলা স্থিত নাড়ীগুলির সমূধে অবস্থিতি করে। অপিচ রেটিনার নাড়ীগুলিকে ডিস্কের ধার পর্যাস্থ্য নির্দ্দেশ করিলে দেখা যায় যে, তাহারা তথায় চঞ্বাকারে (beak-shaped Points) শেষ হইয়াছে এবং তাহাদের অবশিষ্টাংশ প্যাপিলার উপরে ভয় গতি বিশিষ্ট ও স্থানভ্রষ্ট বলিয়া বোধ হয়।

ইহার তাৎপর্য্য এই বে, নাড়ীগুলি খাতবিশিষ্ট ডিক্কের ধারে উপস্থিত হইয়া উহার তলদেশে নিমগ্ন হয়। এবং উক্ত খাতের ধার দিয়া যে সময়ে গমনকরে, তথন ডিক্কের উপর লম্বভাবে পতিত রশ্মিদ্বারা তাহারা নয়নগোচর ইইতে পারে না। কিন্তু উক্ত খাতের তলদেশ রেটিনার পশ্চাৎ স্থিত হইলেও যথন উক্ত নাড়ীগুলি তাহার উপর দিয়া গমন করে, তথন তাহারা পুনরায় দৃষ্টিগোচর হয়। কিন্তু যদি রোগীকে উর্জাধো দৃষ্টি নিক্ষেপ করিতে বলা যায় এবং অক্ষিবীক্ষণ যম্ভদারা এরপ তির্যাক্ভাবে আলোক নিক্ষেপ করিতে পারা যায় যে, তল্পারা খাতের পার্শগুলি পর্যান্ত আলোকিত হয়, তাহা হইলে উক্ত নাড়ীগুলিকে আদান্ত নির্দিষ্ট করিতেপারা যায়। কিন্তু যদ্যপি এরপ হয় যে, ডিক্সের কোরইডের ধার, পর্বতি-পার্য ইইতে যেমন একটি শৃঙ্গ বহির্গত হয়া হেলায়মান থাকে তক্তপে অভ্যন্তর দিকে হেলায়মান থাকিলে ঐ নাড়ী উক্ত স্থান আবর্ত্তন করিয়া খাতবিশিষ্ট প্যাপিলার তলদেশে যে প্রয়ন্ত না উপস্থিত হয়, তাবৎ সম্পূর্ণ অদৃশ্য থাকে।

কারণ।—অপ্টিক্ ডিস্কের গভীরতার বৃদ্ধি নানা কারণ হইতে উৎপর হইতে পারে।

প্ৰথম, মকোমা বা চাপবশত: খাড়ে (Glaucoma or pressure Excavation.)

ছিতীয়, আজ্মাহিত নিৰ্মাণ-দোষ (Congenital malformation.) তৃতীয়, অপ্টিক্ নাৰ্ডের বিশুদাবস্থা (Atrophy of the optic nerve.) ১। প্লোমাবশতঃ থাত উৎপন্হইলে সমস্ত ডিস্তদ্ারা আকোস্ত হয়, এবং উহার ধারগুলি ক্রমে নিয় না হইয়া লম্বভাবে থাকে। ইহা

পার্শ্বর্ত্তী প্রতিকৃতি দেখিলেই বোধগম্য হইবে। ডিস্কের ধারে রক্ত নাড়ীগুলি যেন বর্শির ন্যায় আকারে শেষ

হইরাছে (Fig plate vii)। অপ্টিক্
ডিস্কের বর্ণের পরিবর্ত্তন ঘটে। উহার
মধ্যভাগ ধবলবর্ণ এবং চিক্কণ দেখার।





চিক্কণ স্থান আবার ডিস্কের প্রাচীর হইতে থাতে পতিত ছায়াদার। চতুর্দিকে বেষ্টিত থাকে। প্যাপিলায় তদ্বাতীত আয়ও কতকগুলি পরিবর্ত্তন ঘটে, বে গুলি প্রকোমা রোগের সংপ্রাপ্তি-গত নিদান স্বরূপ। ইহাদিগকে চক্কুর গভীরতম প্রদেশের সহিত বর্ণনা করা যাইবে।

- ২। আজন্ম দোষে প্যাপিলার যে থাত উৎপন্ন হয়, তাহাতে সমস্ত ডিফ্ কদাচিৎ আক্রান্ত হয়। ডাক্তার ম্যাক্নামারা বলেন যে, তিনি এরপ অনেক রোগী দেখিরাছেন, যাহাদের ডিস্কের পরিধির কিয়দংশ ব্যতীত আর তাবদংশই থাত্যুক্ত ছিল। উহার কোরইডের নিকটক্ত ধারগুলি আভাবিক অভ্যন্তরে প্যাপিলার ধারে সংকীর্ণ অঙ্গুরীবৎ স্থান ব্যতীত অবশিষ্ট ভাগ থাতবিশিষ্ট ছিল। কিন্তু আজন্ম দোষে ডিস্কের এরপ অবস্থা হইলে, সমগ্র ডিস্ক্ আক্রান্ত না হওয়াই সচরাচর দেখিতে পাওয়া যায়। এরপন্থলে অপ্টিক্ ডিস্কে যে নিমতা উৎপন্ন হয়, তাহার চতুর্দ্ধিকে একটি লালবর্ণের চক্রাণার রেখা থাকে এবং ঐ বাটার ধারগুলি সচরাচর কিঞ্চিৎ ঢালু হইয়া থাকে। ডিস্কের যে অংশে থাত উৎপন্ন হয়, তাহা ব্যতীত চক্ষ্র গভীরতম আদেশের অন্যান্য স্থান স্কত্থ এবং উহার আয়াম স্বাভাবিক থাকে। এবন্ধি গঠন বিপর্যান্তর পরে কোন পরিবর্জন ঘটে না। যদিও ইহা অবশ্য স্বীকার্য্য যে, যেমন সাধারণ অবস্থায় মকোম্যুর্ আন্যান্য ব্যাধি হইতে পারে, তাহাদের হইতে ইহাও এই অবস্থায় মুক্ত নহে।
- ৩। অবশেষে, অপ্টিক্ নার্ভের শুষ্ক এবং সংকোচন বশতঃ যে খাত উৎপন্ন হয়, তাহার দঙ্গে অপ্টিক্ নার্ভের যাবতীয় পদার্থ এবং নাড়ী সকলও

শুক হয় বলিয়া প্যাপিলার বর্ণ ধ্যরযুক্ত খেতবর্ণ দেখায়। শুক্ষতাবশতঃ যে থাত উৎপন্ন হয়, তাহাতে প্যাপিলার অন্নই নিমতা হইয়া থাকে। পরিধি হইতে ধারগুলি ক্রমশঃ ঢালু হইয়া কেল্রে শেষ হয়। এই হেতুতে রক্তবহা নাড়ীগুলি সার্কাঙ্গীন দৃষ্ট হয়। কিন্তু যে সময়ে চক্ষুর গভীরতম প্রদেশে বিস্তৃত শাথাগুলির উপর দৃষ্টি থাকে, তৎকালীন ডিস্কের উপর বিস্তৃত শাথাগুলি দৃষ্টির বহির্ভূত থাকে, যে পর্যাস্ত না দর্শকের চক্ষুকে তত্পযোগী করা যায়। কিন্তু সাক্ষাৎ উপায় দ্বারা পরীক্ষা ব্যতীত শুক্ষতা জ্বনিত অণ্টিক্ ডিস্কের থাত অন্ত কোন উপায়ে ক্যাচিৎ নয়নগোচ্র হয়।

রকোনা। এই ব্যাধির যে ছুই প্রকার আছে, তাহা একণে বিবেচিত হুইতেছে। প্রথম প্রাইমারি প্রাদাহিক প্রকোনা (Primary Inflammatory glaucoma) অর্থাৎ প্রাণমিক প্রদাহ জনিত প্রকোনা। দিতীয় প্রকোনা দিন্প্লেজ্ (Glaucoma simplex) অর্থাৎ সামান্য প্রকোনা।

প্রাণমিক প্রাদাহিক প্লকোমা। এই প্রকারের ব্যাধিতে অস্বাভাবিক কার্য্য ইউভিয়েন্ ট্রাক্টেই প্রথমে আরম্ভ হয়। ইহা আবার চক্ষুর আভাস্তরীণ মাবতীয় তরল পদার্থের সমতা রক্ষা করে, এই হেডু ইহাতে কোন উদ্ভেজনার কারণ উপস্থিত হইলে অভিশয় রস্প্রাবণ ও তজ্জন্য চক্ষুর আয়াম বৃদ্ধি হয়। প্রকেসার্টেল্ওয়্যাগ্ভন্ কেরিয়ান এবং ডাগুার্স্ প্রভৃতির মতান্থসারে এইরূপ ব্যাধিতে যে প্রকৃত নৈদানিক পরিবর্ত্তন হয়, তাহার কতক আভাস পাওয়া যাইতে পারে। এই শেষোক্ত ব্যক্তি বলেন যে, প্লকোমা চক্ষুর প্রাবক সায়ু গুলির ব্যাধি বিশেষ (Neurosis of the secretory nerve)। প্রথমোক্ত মহাত্মা বলেন যে, প্লকোমা রোগে যে চক্ষুর দৃঢ়তা দৃষ্ট হয়, তাহা স্ক্লেরটিকের দৃঢ়তা নিবন্ধন ঘটিয়া গাকে।*

ইহা সকলেই অবগত আছেন যে, পঞ্চম স্বায়ুকে কর্ত্তন করিলে চক্ষু-গোলকের অত্যধিক কোমলতা উপস্থিত হয়। পক্ষাস্তরে এই স্বায়ুকে উত্তেজিত করিলে ভিট্রিয়াসের পরিমাণের বৃদ্ধি হয়, এই হেতু চক্ষুর আস্তান্তরিক

 [&]quot;Illustrations of some of the principal Diseases of the Eye," by H. Power,
 F. R. C. S., p. 414.

আয়ামের বৃদ্ধি হয়। যদি এরপ ঘটে বে, কোন অজ্ঞাত কারণবশতঃ পঞ্চম স্বায়্র উত্তেজন উপস্থিত হয়, এবং ভিট্রিয়াস্ চেম্বারের অন্তর্গত পদার্থ সমূহ বৃদ্ধি পায় ও প্রফেসার ভন্ কেরিয়ানের মতামুসারে যদি স্কুরটকের পরিবর্জন ঘটে, যেরপ পরিবর্জন আর্টারিগুলির সৌত্রিক আবরণে ঘটিয়া তাহাদিগকে দৃঢ় এবং এথারোমেটাস্ অর্থাৎ শম্ক চ্র্ণের ন্যায় আকার বিশিষ্ট করে। ইহাতে স্পষ্টই দেখা যাইতেছে যে, এমত অবস্থায় পুর্বোক্ত কারণবশতঃ চক্ষুর অভ্যন্তরীয় সঞ্চাপনের বৃদ্ধি হইলে তদ্বারা মকোমা রোগ স্চক লক্ষণ সমূহ উপস্থিত হইবে।*

লক্ষণ।——৪০ বৎসবের ন্যুন বয়য় ব্যক্তির ইহা কদাচিৎ হয়। পুরুষ অপেক্ষা স্ত্রীলোকদিগেরই অধিক হয়। প্রথম অবস্থায় রোগী, শীঘ্র শীঘ্র বৃদ্ধি পাইতেছে এরপ ধর্মবিশিষ্ট প্রেস্বাইওপিয়া বা দ্রদৃষ্টির বিষয় আবেদন করিয়া থাকে। মাসে মাসেই সে দেখিতে পায় য়ে, য়ে পুস্তক সে অধ্যয়ন করিতেছিল, তাহাকে পূর্বে চক্ষু হইতে যত দ্রে রাখিলে তাহার অক্ষরগুলি দেখা যাইত, তাহাকে তদপেক্ষা অধিক দ্রে না রাখিলে এখন আর সেই অক্ষরগুলি দেখা যায় না। ইহার তাৎপর্য্য এই য়ে, কোরইডের পরিবর্ত্তন প্রযুক্ত চক্ষুর দর্শনার্থ আবশ্যকীয় পরিবর্ত্তন হইবার ক্ষমতা অনেক পরিনাণে বিনম্ভ হয়। ইহা ছারা চক্ষুর আয়াম যদিও বিশেষ বৃদ্ধি হয় না, কিন্তু তথাপি সিলিয়ারী পেশীর সায়গুলি ইহা ছারা আক্রান্ত হইতে পারে। এরপ হইলে উক্ত পেশী লেক্ষের উপর কার্য্য করিতে অক্ষম হয়, এবং তন্ধারা লেক্ষ্য এমত মুক্ত হয় য়ে, ক্রম-বিকীর্ণ আলোক-রশিগুলি রেটিনার উপর এক বিন্দৃতে মিলিত হইতে অক্ষম হয়।

এ ব্যতীত রোগী ক্ষীণ দৃষ্টির বিষয় অভিযোগ করে। এরপ স্থলে চক্ষ্ পরীকা করিলে দৃষ্টিক্ষেত্রের কিয়ৎ পরিমাণ সক্ষোচন বশতঃ ইহা কতক পরি-মাণ হইতে দেখা যায়। এই সংকোচন সচরাচর নাসিকার দিকে বা অভ্য-স্থর দিকে আরম্ভ হইয়া থাকে। শুকাফ রূপে রোগীর পরীক্ষা করিলে কেবল

^{*} Donders on Glaucoma, "Report on the Heidelberg Ophthalmological Congress;" Ophthalmic Review, vol. ii. p. 189.

[†] For statistics on this subject vide Ophthalmic Review, vol. i. p. 234.

যে রোগীর দৃষ্টিক্ষেত্রের সকোচনই দেখা যাওয়া সম্ভব এরপ নহে। কিন্তু সম্ভবতঃ রেটিনার কোন কোন স্থান আলোক স্পর্শে নিজ্ঞির বা অচৈচতন্য ভাবে থাকিতে দেখা যায়।

বিশেষ অমুসন্ধান দারা এরপ দানা যাইতে পারে যে, রোগী অনেক দিবদাবধি অমুথ ভোগ করিতেছে এবং সময়ে সময়ে নাসিকার পার্দেও জর উপরে বিলক্ষণ বেদনাও হইয়াছিল। এই বেদনা কোরইডের রক্তাধিক্য এবং চক্ছ্-গোলকের আয়ামের র্দ্ধিপ্রযুক্ত রুদ্ধি পাইয়া থাকে। ইহা সন্ধার সময়ে রুদ্ধি পায় এবং কয়েক ঘটিকা পর্যান্ত অবস্থিতি করে। রোগীর দর্শন ইত্যবসরে ঘার হইয়া আইসে। এই বেদনার পরিমাণ ও অভাব অনির্দিষ্ট, কোন কোন স্থলে অত্যধিক ও কোন কোন স্থলে অতি সামানা। এই রোগের প্রথমাবস্থান্ন আর একটি লক্ষণ রোগী উল্লেখ করিয়া থাকে, তাহা এই;—রোগী দীপ-শিখার চতুর্দ্ধিকে একটি হ্যালো (Halo) কিম্বা তাহার সম্মুখে অন্য কোন জ্যোতির্মার পদার্থ দেখিতে পায়।

মকোমার প্রথমাবস্থায় চক্ষ্-গোলকের আয়াম অতি সামান্যই বৃদ্ধি পায়, এবং ইহা সায়ংকালেই বিশেষ অম্ভব হইয়া থাকে। পরে উক্ত বর্দ্ধিত আয়াম চিরস্থায়ী হইয়া যায় ও রোগের অবস্থামূরপ হইয়া থাকে। হয়ত আয়য়াম চিরস্থায়ী হইয়া যায় ও রোগের অবস্থামূরপ হইয়া থাকে। হয়ত আয়য়া স্লেরটিকের উপর অনেকগুলি বর্দ্ধিত রক্তবহা নাড়ী দেখিতে পাই। আয়র্য়দ্ কল্বিত বলিয়া বোধ হয় এবং তজ্জনা আইরিসের স্ত্রগুলি ঘোর হইয়া উঠে। কনীনিকার অবস্থা পরিবর্দ্ধিত হইতে থাকে। প্রথমত উহা আলোক স্পর্শে অতি শিণিল ভাবে কার্য্য করিতে থাকে, কিন্তু রোগ যতই উত্তরোত্তর বৃদ্ধি পাইতে থাকে, উহা ক্রমে ক্রতে থাকে, কিন্তু রোগ যতই উত্তরোত্তর বৃদ্ধি পাইতে থাকে, উহা ক্রমে ক্রতেই অচল ও পরিশেষে সম্পূর্ণ প্রসারিত হইয়া পড়ে এবং আলোক স্পর্শে নিক্রিয় ভাবে থাকে। অকিবীকণ যয় ঘারা পরীক্ষা করিলে ভিট্রিয়াদ্ ঘোর এবং রেটিনাম রক্তাধিকা ও ইহার শিরা গুলি গভীর রূপে রক্তপূর্ণ ও বক্রভাবে গতিবিশিষ্ট বলিয়া বোধ হয়। রোগের প্রথমাবস্থায় আটারী গুলি স্বাভাবিক থাকে এবং পরে কিঞ্চিৎ কৃঞ্চিত হয়। উভয়বিধ নাড়ীতেই এক প্রকার গতি লক্ষ্যাকরা বায়, কিম্বা আটারী গুলিতে পূর্ব্ধাপর এরূপ গতি না থাকিলেও অস্থলীঘারা অক্ষিণোলকের চাপ দিলে উহা উপস্থিত হইতে পারে। অপ্টিক্ ডিক্সে

এবং তন্মধ্যবর্তী স্থানগুলি রেটনার জনতি পশ্চাতেই দেখা যাঁয়।*
বে আবশ্যকীয় পরিবর্ত্তন হয় তাহাঁ এই যে, উহার কোরইডের ধার কিঞ্চিৎ
উরত হইয়া উঠে। যে সকল স্থলে আজনার্জিত প্যাপিলার ই্যাফিলোমা
বর্ত্তমান থাকে, তথার ইহা দৃষ্ট হয় না। এই শেষোক্ত স্থলে ল্যামিনা
ক্রিব্রোসা পশ্চাৎ দিকে হেলারমান অবস্থায় থাকাতে থাতটি অবশাই
কিঞ্চিৎ গভীরতম বলিরা অমুভূত হয়। রোগ উত্তরোত্তর যত বৃদ্ধি পাইতে
থাকে কোরইডের রক্তনাড়ীগুলি তত তুলারূপে রক্তপূর্ণ দেখায়, কিন্তু
উহার পদার্থ মধ্যে রস্প্রাব প্রযুক্ত উহারা স্থানে স্থানে অস্পন্ট ও বিলুপ্ত প্রার

এই সকল লক্ষণ অধিক বা অয় দিন অবস্থিতি করিয়া হয় ত হঠাৎ বৃদ্ধি পাইয়া উঠে। এমন ইইতে পারে যে ইহা এক রাত্রির মধ্যেই ঘটে। সচরাচর পূর্ববর্তী লক্ষণগুলির আতিশয়্য ক্রমে ক্রমে বৃদ্ধি পায়, চক্ষ্র আয়াম বৃদ্ধিপায় এবং চক্ষ্গোলক দৃঢ় হইয়া আইসে ও সিলিয়ারী লায়য় বেদনা বৃদ্ধি পায়। কর্নিয়া অঅছ দেখায় ও উহার চেতনাশক্তি সিলিয়ারী পেশীর সঞ্চাপ বশতঃ থর্ম হয়। দৃষ্টির আবিলতা বৃদ্ধি পাইয়া থাকে, কনীনিকা প্রসারিত ও অচল হয়। লেজকে দেখিলে আপাততঃ হরিতবর্গ বলিয়া বোধ হয়, দর্পণের এই শেষ মূর্ব্ধি উহার পীতাভা হইতে উৎপন্ন হইয়া থাকে। অপর আয়কুয়াস্ ঈষৎ নীলাভা ধারণ করে। এই উভয় বর্ণের মিশ্রে সবৃদ্ধবর্গ প্রকাশ পায়, যাহাকে পূর্ব্বে প্রকোমা রোগের পরিচায়ক লক্ষণ বলিয়া বিবেচিত হইত, এবং যাহা হইতে প্রকোমা নাম হইয়াছে। ইপিছেরয়াল্ বিধানগুলি এবং কঞ্পংটাইভা গাঢ়রূপে রঞ্জিত দেখায়। এই শেষোক্ত বিধান শোফযুক্ত হয় ও উহাতে রক্তপ্রাব হইয়া থাকে।

বে সময়ে কণিয়া ও লেজ্ এরপ স্বচ্ছ থাকে যে, উহাদের ভিতর দিয়া আলোকরিখা চক্র গভীরতম প্রদেশে প্রবেশ করিতে পারে, সেই সমরে অকিবীক্ষণ যন্ত্রারা পরীক্ষা কুরিলে রেটনার ভেইন্গুলি বক্রগতি বিশিষ্ট এবং স্থচাকরপ রক্তপূর্ণ দেখায়। তাহারা ক্থন ক্থন মালার ন্যার

^{*} Treatise on the Diseases of the Eye by Soelberg Wells, Third Edition page 511.

আফুতি বিশিষ্টও হইয়া থাকে। পকান্তরে আর্টারীগুলির ছিদ্র সন্তুটিত হইয়া আইলে। গতি উভন্বিধ নাড়ীতেই লক্ষিত হয়। রেটিনা এবং কোরইডের কৈশিক নাড়ীগুলি তুলারূপ পূর্ণ হওয়াতে চক্ষুর গভীরতম প্রদেশ ইষ্টক চূর্ণের বর্ণ বিশিষ্ট হয়। ইলাষ্টিক্ ল্যামিনার সন্মুধে এবং পশ্চাতে স্চরাচরই রক্তপ্রাবের কলঙ্কগুলি অবলোকিত হয়। রোগ উত্তরোতর যতই বৃদ্ধিপাইতে থাকে ডাইঅণ্ট্ৰিক মিডিয়া ততই অম্বচ্ছ হইতে থাকে এবং শেষে এরূপ পরিবর্ত্তন ঘটে যে, চকুর গভীরত্ম প্রদেশের পশ্চাৎ পরিবর্ত্তন স্কল দেখা অসাধ্য হইয়া উঠে। প্যাপিলার স্বায়্নির্মাণ শুক হইয়া আইসে। ডিস্কু বাটির ন্যায় আকার ধারণ করে। ল্যামিনা ক্রিব্রোদা পশ্চাৎ-দিগে হেলায়নান হইয়া স্থেরটিকের সমধরাতলে অবস্থিত না হইয়া তাহার পশ্চাৎ অবস্থিত থাকে। কতিপন্ন দিবস বা কঁতিপন্ন ঘণ্টার মধ্যেই প্লকোমা স্বকীয় মূর্ত্তি ধারণ করে। কিন্তু সাধারণ নিয়মস্বরূপ ইহা বলা যাইতে পারে যে এই সকল লক্ষণের প্রাস বৃদ্ধি হইয়া থাকে, এবং এইরূপ অল বা অধিক সময়াস্তবে প্নঃপ্নঃ হইতে থাকে যে পর্যাস্ত না চকু সম্পূর্ণরূপে বিনষ্ট হয়। কিন্তু আমাদিগের ইহাও শ্বরণ রাখা উচিত যে একটি প্রাৰণতর অধিককাল স্থায়ী আক্রমণে এতাবং হুর্মটনা উপস্থিত করিতে পারে। ব্যাধি নিঃশেষিত হইলে বেদনার উপশম হয় কিন্তু ঐ চকুর আর দর্শন উপ্যোগীতা থাকে না।

২। গ্লোমা সিম্পের অভিশয় শুপ্তবেশী ব্যাধি। ইহাতে চকুর বাহ্যাকৃতি ও আইরিস্ রিদ্যাকৃতি মিডিয়া স্বাভাবিক থাকে। রোগী বেদনার বিষয় একেবারেই উলেথ করে না, অথবা অতি সামান্য বেদনা থাকে। ইহাতে এই একটি নির্দিষ্ট লক্ষণ থাকে যে, উত্তরোত্তর বর্জনশীল প্রেচ্বায়োপিয়ার বা দ্রদৃষ্টির বিষই কেবল রোগী জ্ঞাত থাকে। ইহাতেও প্রথমতঃ কন্ভেক্স্ গ্লাসের ছারা উপকার প্রাপ্ত হওয়া যার, কিন্তু পরিশেষে তাহাতেও কোন উপকার হয় না। অধিকন্ত অক্ষিগোলকের আয়ামের বৃদ্ধির সহিত দৃষ্টির সন্ধার্তাও বৃদ্ধিত হয়। এই আয়াম যদিও রোগের প্রথমাবস্থায় কলাচিৎ অমুভূত হয় কিন্তু শেষে ইহাই রোগের স্থ্যাক্ত লক্ষণ হইয়া উঠে।

চক্ষুর গভীরতম প্রদেশে ইহার সজে সজে তুলারূপ পরিবর্ত্তন হইতে থাকে। ইহা প্রার উভয় চকুতে এক সময়েই উপস্থিত হয়। প্রাদাহিক প্রকোমা রোগে যে সকল পরিবর্ত্তন হইয়া থাকে সেই সকল পরিবর্ত্তন হইতে ইহাতেও দেখা বায় এবং রোগের পরিণামও তুল্যরূপ। অর্থাৎ অক্ষি গোলকের প্রস্তরবৎ দৃঢ়তা, কনীনিকার প্রসারিত অবস্থা, দর্পণের অস্বচ্ছতা, কর্ণিয়ার আবিল্ডা ও স্থাতা, এবং দৃষ্টির সম্পূর্ণ হানি, ঘটিয়া থাকে।

আমি পূর্বেই ইহা উরেধ করিয়াছি বে, চকুর নানাবিধ ব্যাধির পরিণাম স্বরূপ মকোমা রোগ জন্ম। যথা ইরিডো-কোরইডাইটিস্, কনীনিকার অবক্ষভাব, বিস্তৃত থিরেটাইটিস্, এবং কর্ণিয়ার অ্যাণ্টিরিয়ার ই্যাফিলোমা। কর্মন কথন দর্পণ আহত কিম্বা ভিট্রিয়াস্ চেম্বরের মধ্যে স্থানচ্যুত লেন্সের অবস্থান হেতু অলন উপস্থিত হইলে তদ্বারাও ইহা ঘটতে পারে। এই সকল অবস্থার মকোমা বশতঃ চকুতে বে সকল পরিবর্জন উপস্থিত হয় তাহারা পূর্বে বর্ণিতরূপ স্বভাব বিশিষ্ট হইয়া থাকে। অকিগোলকের দৃঢ়তা ও অপ্টিক্ ডিস্কের নিয়তা এই রোগের বিশেষ পরিচায়ক।

ভাবী ফল। अद्योग द्वारात्र डावी कल निर्वत्र विषय दकान नत्नह থাকে না। সমরে আক্রাস্ত চক্ষু যে অস্ক হইবে তাহা নিশ্চয়। এবং রোগের প্রতিকার না করিলে যে দ্বিতীয় চক্ষুও নষ্ট হইবে ইহাও অনেকাংশে সম্ভব। কিন্তু যদ্যপি উহা স্তনা অবস্থায় থাকে এবং বেদনা ও অন্যান্য লক্ষণের মধাবর্জী বিরাম কাল নিরুপক্রত থাকে, তাহা হইলে আমরা ইরিডেক্টমি শস্ত্রক্রিয়া হারা রোগের পুন: আক্রমণ নিবারণ করিতে পারি। কিন্তু অন্য কোন বিধ উপায় দারা রোগের বৃদ্ধির নিবারণ করিতে আশা করিতে পারি না। এইক্ষণ প্রশ্ন হইতে পারে বে, ইরিডেক্টমী শন্ত্রক্রিয়া কোন সময়ে করা উচিত। ডাক্তার ম্যাক্নামারা বলেন যে সাধারণ নিয়ম স্বরূপ ইহা वना गारे एक शास्त्र त्यं, त्य नमत्त्र अंत्कामा वनिष्ठा त्रांश निक्ष इत्र उथन যত শীঘ্র পারা যার শত্রজিরা সম্পন্ন করাই যুক্তিযুক্ত। কিন্তু যদ্যপি বেদনার মধ্যবন্ত্ৰী সময় উপদ্ৰব বিহীন হয়, এবং রোগীর দর্শন শক্তির কোন ব্যাঘাত নাজন্ম তাহা হইলে ব্যস্ত হইরা শক্তকিরা করিবার আবশাক হয় না। যাহা হউক এক্লপ অবস্থায় রোগিকে সতর্ক করিয়া দেওয়া উচিত যে যদি শীঘ্র শীঘ্র এবং অত্যন্ত প্রথলতর রূপে অন্যান্য লক্ষণের সহিত চকু ও জ্ঞাদেশে অত্যন্ত বেদনা উপস্থিত হয় তাহা হইলে শস্ত্রক্রিয়ার আবশ্যক হইতে

পারে। অতএব প্রাদাহিক মকোমা রোগে চক্ষুর বিধান সকল চিরকালের জনা বিনষ্ট হইবার পূর্ব্বে শস্ত্রকর্ম সম্পন হইলে আমরা শুভজনক ভাবী ফল প্রকাশ করিতে পারি। লক্ষণ সকল যতই প্রবল হউক না
কেন কোন অবস্থাতেই ইহার বাধা নাই। মকোমার আরোগ্যার্থ ইরিডেক্টমী শস্ত্রক্রিয়ার ফল অরপ যে দর্শন শক্তির উন্নতি হয় তাহা ক্রমশ হইয়া
থাকে। এবং শস্ত্রক্রিয়ার প্রের ছই মাস পর্যান্ত তাহার চরম সীমা প্রাপ্ত হয়
না। পুকোমা রোগের শেষাবস্থায় ও মকোমা সিম্প্রেক্স রোপে ব্যাধিত চক্ষুর
উপরে ইরিডেক্টমী শস্ত্রক্রিয়ার আরোগ্য দায়িনী শক্তি সন্দেহস্থল। সেকেগ্রারি পুকোমা রোগে এই শস্ত্রক্রিয়ার শুভকারী ফল আরও সন্দেহের বিষয়।
পুকোমার সম্পূর্ণাবস্থায় বেরুনা নিবারণ ভিন্ন ইরিডেক্টমী শস্ত্রক্রিয়া প্রান্ন

চিকিৎসা।—গ্লেমা রোগের চিকিৎসা সম্বন্ধ ইহা নিশ্চর বলা যাইতে পারে যে সম্বর হইয়া ইরিডেক্টমী করিলে অবশ্যই রোগ আরোগ্য হইবে। এইরপ দিলান্ত করিতে আমার এরপ অভিপ্রায় নয় যে, ইরিডেক্টমী শব্দে কেবল আইরিসের যেরপ ভাবে হউক এক থণ্ড কর্ত্তন করা, কিন্তু সেই আইরিস থণ্ড যত বড়ই হউক না কেন আইরিসের এক থণ্ড তাহার সিলিয়ারী সংযোগ সহিত ছিল্ন করিতে পারিলেই কৃতকার্য্য হইতে পারা যায়। কর্ণিয়ায় গলিত ক্ষত উপস্থিত হইলে তাহার যে সমস্ত স্থলে ইরিডেক্টমী শক্ত্রন প্রশান্ত বলিয়া উপনিষ্ট হইয়াছে সেই সকল স্থলে উহার এরপ পরিকর্তত্তন আবশ্যক হয় যদ্বারা আ্যাকিউল্লাসের প্রাব স্বাভাবিক পরিমাণ হইতে পারে এবং এমতে পশ্চাৎদিকস্থ সঞ্চাপনের স্থান করিয়া কর্ণিয়ার বিধানকে আরাম যুক্ত ও পরিণামে ই্যাকিলোমাতে পরিণত হইতে না দেয়। কিন্তু গ্রেকামা রোগে ইহা ভিন্ন আরও কিছু আবশ্যক হয়। পূর্ক্বে এরপ স্থলে সমন্তে করিয়া দেওয়া হইড। ইহাতে চক্ষু গোলকের আলামের ছাস হইত বটে কিন্তু রোগী তন্ধারা কিছুমান উপকার প্রাপ্ত হইত না।

মকোমা রোগে মান্যবর হ্যান্কক্ সাহেব নিলিয়ারী পেশী বিভাজনার্থ

বেরূপ উপদেশ দেন তাহা নিয়ে লিখিত হইল।

মান্যবর হ্যান্কক্* সাহেব তাঁহার শক্ষক্রিয়া নিম লিখিত রূপে বর্ণনা করেন:—"বিরার অন্থমোদিত ক্যাটারেক্ট্ ছুরিকা কর্ণিয়ার ৰাহ্য এবং অধাধারে যথায় উহা স্ক্রেরটকের সহিত মিলিত হয়, তথায় প্রবিষ্ট করাইবে। তদনস্তর ছুরিকার তীক্ষান্ত বাহ্য এবং অধোদিকে তির্যাকভাবে কিছু দ্র পর্যান্ত প্রবিষ্ট করাইবে যে পর্যান্ত না এক ইঞ্চের আট ভাগের এক ভাগের কিঞ্চিৎ অধিক স্থান পর্যান্ত স্ক্রেরটকের স্থাপ্তলি বিভাজিত হয়। এই শক্ষক্রিয়া হারা সিলিয়ারী পেশী বিভাজিত হয় এবং যদি জলীয় পদার্থের সঞ্চর থাকে তাহাও ছুরিকার পার্য দিয়া বহির্গত হইয়া যায়।"

পোষ্টিরিয়ার ষ্ট্যাফিলোমা, কিন্ধা স্কের-কোরইভাইটিস্ পোষ্টিরিয়ার (Posterior Staphyloma or Sclero-choroiditis posterior) অর্থাৎ পশ্চাদিক্স্থ কোরইড ও স্কেরটিকের প্রাদাহ।

মাইয়োপিয়া বা নিকট দৃষ্টি রোগে চক্ষুর গভীরতম প্রাদেশে নিম লিখিত মুর্বিগুলি নয়নগোচর হয়। য়দ্যপি দর্শক মনঃসংযোগের সহিত দর্শন সায়ুর প্রবেশ বারে দৃষ্টি নিক্ষেপ করেন, তাহা হইলে তথায় ঐ সায়ুর বাহ্থ ধার বেষ্টন করিয়া আছে এমত একটি খেতবর্ণের মুর্বি দেখিতে পাইবেন। রোগের প্রথমাবস্থায় ইহার আকার কান্ত্যায় ন্যায় থাকে। উহার কৃন্কেভ্ ধার কতক পরিমাণে সায়ুর ডিস্কের ধারের সহিত ঐক্য থাকে। আর উহার কন্ভেক্স ধার চক্ষুর পশ্চাদিক্স্থ মেকর দিকে লক্ষ করিয়া থাকে।

রোগ যতই বর্দ্ধিত হইতে থাকে ঐ খেতম্র্তিও ততই বৃদ্ধি পায় ও বৃদ্ধি পাইয়া সায় হইতেও উহার ব্যহ্থার কিঞ্চিং বিস্তৃত হয়, এবং ঐ স্থানটি তাহার কাস্ত্যাকার পরিবর্ত্তন করিয়া নানাকারে বিস্তৃত থাকে। কথন বা কেবল বাহাদিগে বিস্তৃত হয় এবং তথন উহার আকার প্যাপিলা হইতে পার্শ্বদিগে বিস্তৃত খেতবর্ণ ফিতার ন্যায় দেখার। কথন কথন উর্দ্ধ এবং অধোদিগে বিস্তৃত হয়, তথন নানাকারের ধারবিশিষ্ট খেতবর্ণের মূর্ব্তি যাহা সায়ুর বাহ্যধারে বেষ্টন করিয়া থাকে। এবং নিক্ট্রবর্ত্তী গভীরতম প্রদেশ হইতে কোণাকার অথবা দস্তাকার ধার দারা পৃথক্তিত হয়। অবশেষে বক্তব্য এই যে এই অপক্টিতা সায়ু প্রবেশের দারের অভ্যন্তর দিগেও বেষ্টন করিয়া থাকিতে পারে।

^{*} Ophthalmic Hospital Report vol. iii. p. 18.

এরূপ হইলে শেষোকটে খেতবেষ্টিত অথবা কথন কথন উচ্ছল সব্জ বর্ণের স্থান দারা বেষ্টিত একটি দ্বীপ বলিয়া বোধ হয়। যাহা হউক ইহার বাহাধার সচরাচর অভ্যন্তর অপেক্ষা অধিক বৃদ্ধি পায় এবং প্রশন্ত হইয়া থাকে। ব্যাধিত স্থান হইতে যে আলোক প্রতিবিশ্বিত হয়, তাহা অন্যান্য আক্ষিক প্রতিবিশ্বিত আলোক অপেক্ষা অধিক তেজোবিশিষ্ট, এবং দর্শন সায়ু হইতে প্রতিবিশ্বিত আলোক অপেক্ষা পরিষ্কার খেতবর্ণ ও উচ্ছলতর। এরূপ হইলে শেষোক্রিট্ট অপেক্ষাকৃত অল্প আলোকিত এবং নিশ্রত ধ্সুরবর্ণ বিশিষ্ট বা ক্ষিৎ লোহিত বলিয়া প্রতীয়্মান হয়।*

বৈধানিক পরিবর্ত্তন।—বে সকল নিদান সম্বনীয় পরিবর্ত্তন প্রযুক্ত এই ব্যাধি জন্ম তদ্বিধয়ে বছকাল হইতে অনেক তর্ক বিতর্ক হইতেছে। এবং এই বিষয়ের যথার্থ মীমাংসা করিতে বৈধানিক পরিবর্ত্তনের বিষয়ই প্রথমে বর্ণিত হইবে। যাহা হউক এছলে আমরা বলিতে পারি যে পোষ্ট রিয়য় ই্যাফিলোমা রোগ সচরাচর আজন্মার্জিত এবং প্রস্বাস্থক্তমে হইতে দেখা যায়।

প্রায় তের বংসর গত হইল অধ্যাপক ডাণ্ডার্স্ ইহা ব্যক্ত করিয়াছে বে অপ্টিক নার্ভের সিথ্ বা আবরণ হুই ভাগে বিভক্ত। ৩৩ প্রতিকৃতি দেখ। বাহাটি (B) স্কুরটিকের সহিত মিশিয়া গিয়াছে। এবং অভ্যন্তরটি (C) সায়ু কাণ্ডকে কোরইড্ পর্যান্ত অবিতেছে। এতহ্ভয়ের ৩৩ প্রতিকৃতি।





মধ্যে শিথিল সংযোজক বিধান (A) বর্ত্তমান থাকে। অধ্যাপক ডাগুার্স

Carter's translation of Zander on the Ophthalmoscope p. 179.

বিবেচনা করেন যে, অপটিক্ ডিস্কের চতুর্দ্ধিকে কিয়ৎপরিমাণ স্থান শইয়।
কোরইড্বিশুকাবস্থা প্রাপ্ত হয়, এবং স্ক্লেরটিকের অভ্যস্তর-স্তর এই স্থানে
পশ্চাতে নত হওয়াতে উলিখিত মুর্তির কারণ হয়।

এই মতের পোষকতা স্বরূপ ইহা বলা যাইতে পারে যে, পোষ্টিরিয়র্ ই্যাফিলোমা রোগ এস্ত অক্ষিগোলক নিদাষণ করিবার পরে অক্ষিবীক্ষণ যস্ত্র দারা যে স্থানে খেতবর্ণের অর্দ্ধচন্দ্রাকৃতি দাগ দেখা-যাইত তথার উহা পশ্চা-দিকে নত হওয়া প্রযুক্ত পশ্চাতে উচ্চ দেখার এবং ই্যাফিলোমা গ্রস্ত কোরইডের স্তরপ্ত বিনষ্ট বোধ হয়। স্ক্রেরটিকেরপ্ত এই স্থানে অনেক অপার্ম ঘটে। এই সকল পরিবর্জনের কারণ নির্ণন্ন্যর্থ ভবিষ্যৎ দর্শক দিগের প্রতি

ভাক্তার গিরড্টিউলন্ এই গুপু বিষয়ের অনেক প্রকাশ করিয়াছেন।
আমরা ইহা নিশ্চয় করিয়া বলিতে পারি যে স্বাভাবিক চক্ষ্ অপেক্ষা নিকটদৃষ্টি রোগ যুক্ত চক্তে স্থাপন প্রভৃতি দর্শনোপযোগী কার্যা এবং উভয়
চক্র্র আক্ষিক মেক ব্লয়েকে কোণাকারে (Convergence) পরিণত করিতে
অধিক প্রয়াস পাইতে হয়। এই শেষোক্ত কার্যা বিশেষ রূপে বৃদ্ধি পায়।
স্বাভাবিক অবস্থায় সমভাবে থাকে এবং উহার বৃত্তাকার সরল ও তির্যাক
পেশী সকল দারা রক্ষিত হয়। কোন পার্ছে চক্ষ্ লইয়া গেলে, তাহার
বিপরীত দিক্স্থ পেশী ঠিক্ সেই পরিমাণে শিথিল হয়, যে পরিমাণে অপর
দিক্স্থ পেশী সঙ্কুচিত হয়। এবং এইরূপে অক্ষিগোলক সঞ্চাপ হইতে
য়ক্ষিত হয়।

এইক্ণ দিশ্ল কন্ভার্জেকের বিষয় পরীকা করিয়া দেখা যাউক।
যদি অভান্তর দিক্স সরল পেশীর কার্য্যের বাধা দিবার কিছু না থাকিত
তাহা হইলে চকু নাদিকার দিকে ঘ্রিয়া আদিত, কিন্তু বাহাদিক্স সরল পেশীর
এবং উর্জন্থ তির্যাক্ পেশীর কার্য্য লারা উহা উহার মেরুর উপরে বিঘ্র্ণিত
হয়, এজন্ত কর্ণিয়া আগব্ডাক্সানুবা অভান্তর দিক্ হইতে বাহা দিকে নত
হইয়া বায়। এই সময়ে তির্যাক্ পেশীর ইন্ছার্সন্বা শেষান্ত পশ্চাৎ দিক্
হইতে বাহা এবং সক্ষ্থ দিকে আইসে, এবং ঐ সকল পেশী অকিগোলককে

^{*} Archiv Fiir Ophthal., B. i. Abth. ii. p. 82, 1855.

ব্রাকারে বেষ্টন করিতে বাধ্য হয়। এই হেতু কন্ভার্জেন্সের বা অভ্যন্তর বক্রতার পরিমাণ অনুসারে, অক্লিগোলকও তাহার বিশেষ আকার হেতু তির্যাক্ পেশী গুলিকে প্রসারিত করিতে চেষ্টা করে। এই কার্য্যের দারা আবার তাহাদের ত্ল্যক্রপ প্রতিক্রিয়া উপস্থিত করে যাহাতে আভ্যন্তরীণ চাপের আধিক্য হয়। সমধরাতল ক্লেক্রে স্বাভাবিক অবস্থায় যে চক্লুর কন্ভার্জেন্স্ বা নাসিকার দিকে বক্রতা হয়, তদ্বারা চক্লুর আভ্যন্তরিক আয়াদ্যের অবশ্রুই বৃদ্ধি হয়।

অতএব ইহা স্পষ্টই দেখা যাইতেছে যে নিকট-দৃষ্টি-রোগে চক্ষুর অভ্যান্তরত্ব সঞ্চাপ বর্দ্ধিত হইয়া থাকে। কারণ স্পষ্টরূপে দেখিবার নিমিত্ত তাহাদিগকে সত্মর চক্ষুকে নাসিকার দিকে বক্র করিতে অধিক প্রয়ান পাইতে হয়। এইরূপ আয়ামের বৃদ্ধি হেতু কোরইডে ভিনান্ কঞ্জেসান্ স্থাপিত হয়, এবং এইরূপে অক্ষিপিণ্ডের পটল সমূহের কোমলতা ও লঘুতম স্থানে উহাদের প্রসারণ উপস্থিত হয়। কোরইড্ বিশেষ বিস্তৃত হওয়াতে তাহার ফলস্বরূপ এই স্থানে শুক্তা উপস্থিত হয়, এবং প্রদাহ বিশিষ্ট হইয়া উঠে। এবং কোরইডো রেটিনাইটিন্ ও ভিট্রিয়ান্ সম্বন্ধীয় অন্যান্য উপজ্ব উপস্থিত হয়।

পোষ্টিরিয়র ষ্ট্যাফিলোমা রোগকে ছই ভাগে বিভক্ত করিয়া বর্ণনা করা যায়। প্রথম স্থিরভাবাপন, দ্বিতীয়, ফাহাতে উত্তরোত্তর বৃদ্ধি পায়।

১। স্থিরভাবাপর প্রকার, বা যাপ্য (Stationary form)। এই প্রকারে রোগীর প্রায়ই নিকট দৃষ্টি থাকে, যাহা হয় ত ঘাদশ কি পঞ্চদশ বংসর বয়স পর্যান্ত অজ্ঞাত ভাবে থাকিতে পারে। ডাক্তার ম্যাক্নামারা বলেন যে, তিনি এরূপ অনেক স্থানে দেখিয়াছেন। এই রোগগ্রস্ত কোন বালককে জিশ অথবা চল্লিশ ফিট্ অন্তরে স্থিত কৃষ্ণবর্ণের বোর্ডে কতকগুলি আছ বা অক্ষর পড়িতে দেওয়া হইয়াছিল। তাহার অন্যান্য সমপাঠারা ঐগুলি সহজেই পড়িতে পারিত, কিছু সেই স্থল অক্ষর তাহার নিকট বোর্ডের অতি নিকট না যাওয়া পর্যান্ত ঘোর ও অস্পষ্ট বোধ হইয়াছিল। এরূপ স্থলে চক্ষু পরীকা করিলে উহার সন্মুখ-পশ্চাৎ বৃদ্ধি হেতু উহাকে কিঞ্চিৎ উন্নত

[•] Ophthalmic Hospital Reports, vol. v. p. 383.

খলিরা বৈধি হয়। চকুর পশ্চাদ্বর্তী ভাগকে অভ্যন্তর দিকে নত করিলে ঈষৎ নীলাভ দেখায়। এবং অধিকক্ষণ পরিশ্রম করিবার পরে রোগী চকুন্তে ভার ও বেদনা অন্তব করে।

অক্ষিৰীক্ষণ ষন্ত্ৰহারা পরীক্ষা করিলে এরপ স্থব্যক্ত স্থলে, আমরা অপ্টিক্ ডিক্ষের আকার দেখিয়া চমৎকৃত ইই। উক্ত ডিক্ষের বাহুদিকে অর্জ-চক্রাকৃতি উজ্জ্বল খেত বর্ণের কলঙ্ক দেখিলে 'প্রথমে উহা নানা আকারে পরিবর্তিত ও ভঙ্গিবিশিষ্ট বলিয়া বোধ হয়। এই ব্যাধিত স্থানে কোরইড্ তম্ম ইইয়া শুক্ষতা প্রাপ্ত হওয়াতে তৎপশ্চাদ্যাগ হইতে চাক্টিক্য বিশিষ্ট ক্রেরটিকের আভা নয়নপোচর হয়, যাহা এই স্থানে অর্জচক্রাকৃতি বলিয়া বর্ণিত হইল। রেটিনার ক্ষুদ্র ক্রুত্বহা নাড়ীগুলি স্কেরটিক্ষারা নির্মিত পশ্চাৎস্থিত ধবল ভূমির উপরে দেখা যাইতে পারে। এই অর্জচক্র মণ্ডলের বাহুধার ক্রম্বর্ণ পদার্থের রেখা দারা সীমাবদ্ধ থাকে। পুনশ্চ ইহার পর অন্যান্য স্থান স্কন্থ দেখায়। এই সকল স্থলে স্কেরটিক্ ও কোরইড্ এই অর্জচক্রাকৃতি স্থানের পশ্চাপ্ত নত হইয়া পোষ্টিরিয়র ট্যাফিলোমা রোগের উৎপত্তি করে। Fig 3 plate vii)। অধ্যাপক ভন্প্রাফি সাহেবের উভন্ম চক্ষ্রারা পরীক্ষা করিবার প্রথামুযায়ী একটি প্রেজম্ বা কাঁচ (prism) নিয়োজিত করিলে অভ্যম্বের্থিত সরল পেশীর ক্ষীণতা বর্ত্তমান থাকিতে দেখা বায়।

চিকিৎসা—এই অসাভাবিক অবস্থা বছদিন পর্যান্ত এমন কি জীবন পর্যান্তও থাকিতে পারে। পকান্তরে যে, সে সময়েই ইহাতে পরিবর্তন দকল উপস্থিত হইতে পারে। এ বিষয় রোগীকে জ্ঞাপন করা উচিত এবং সতর্ক করিয়া দেওয়া উচিত যে, সময়ে যদি তাহার পরিশ্রমের পরে জার উপরি বেদনা উপস্থিত হয়। কিয়া হর্যাের আলোক বিশেষরূপে উজ্জ্লতর ও অপ্রীতিকর বলিয়া বোধ হয়। দৃষ্টির আবিলতা হইয়া আইসে, তাহা হইলে এই সকল ভবিষাং হানির পূর্ব লক্ষণ সম্মণ। এরপ হইলে যেন সে কাল-বিলম্থ না করিয়া চিকিৎসার্থ উপস্থিত হয়। এরপ কোন উপসর্গ না থাকিলে নিকট-দৃষ্টির সংশোধনার্থ কেবল এক জোড়া কন্কেভ্ চসমা ব্যবহার করিবার অম্মতি দিয়াই ক্ষান্ত থাকা উচিত। এবং রোগীকে বলা উচিত

যে, সে উচ্ছল আলোকে নিখে ও পড়ে, এবং যে বস্তু লইরা কার্য্য করে।
তাহার উপরে অত্যবনত শিরে না থাকে।

২। ক্রম-বর্দ্ধন-শীল স্ট্যাফিলোমা (progressive form)। নিম্ন লিখিত লকণ বারা পোষ্টিরিয়র প্রোগ্রেসিভ্ বা ক্রম-বর্দ্ধন-শীল স্ট্যাফিলোমা রোগ জানা যাইতে পারে। পূর্ব্বে বর্ণিভরূপ অভ্যন্তর দিক্ত্ব সরল পেশীর ক্ষীণতা দৃষ্ট হয়। রোগীর নিকট-দৃষ্টি থাকে কিন্তু সেসচরাচর সাধারণ দৃষ্টি-মান্দ্যের নিমিত্ত আমাদিগের নিকট পরামর্শ গ্রহণ করিতে আইদে। ইহা চক্ অধিক ক্ষণ ব্যবহার করিবার পরে বৃদ্ধি পায়। সময়ে সময়ে চক্স্কোটরের অভ্যন্তরে বেদনা অস্থভব করে, যাহা শন্ধা দেশ পর্যন্ত বিস্তৃত হয়। ইহার সঙ্গে সঙ্গে আলোকাসহিষ্ণুতা বর্ত্তমান থাকে, স্বর্গ্যের আলোক কর্টকর বলিয়া বোধ হয় এবং তন্ধারা যে কেবল এক প্রকার বেদনা উপস্থিত হয় তাহা নহে, কিন্তু আলোকভিছে (photophobia) উপস্থিত হয়। এয়প আক্রমণ হয় ত তাহার অনেক বার হইরা থাকিবে, এবং এক মাস বা ছয় সপ্তাহ অবস্থিতি করিয়া চলিয়া গিয়াছে, যাহা চক্ষ্র অস্বাভাবিক্ত বাবহার হেতৃ কিয়া সার্মাণিকিক অস্বস্থতা নিবন্ধন প্ররাবির্ভূত হইয়াছে। ঐয়প শুনিতে পাওয়া যায় প্রত্যেকবারেই পূর্ব্ববার অপেক্ষা দৃষ্টির মন্দতা ঘটে এবং নিকট দৃষ্টিও শীঘ্র শীঘ্র বৃদ্ধি প্রাপ্ত হয়।

এই ব্যাধিকর্ত্ক আক্রাস্ক একটি চক্ষুকে ব্যাধির প্রথমাবস্থায় অক্রিবীক্ষণ যন্ত্র পারীক্ষা করিলে, ডিক্ষের চতুর্দিকে কিয়দংশ ব্যতীত প্রায়ই চক্ষুর সভীরতম প্রদেশের অন্যান্য স্থান স্বস্থ দেখায়। ডিক্ষের ব্যাহ্থার বেখানে কোরইডের কিয়দংশ স্বাভাবিক অপেক্ষা রক্তবহা নাড়ী গুলি দারা রক্তপূর্ণ থাকাতে পাতলা ধূমরবর্ণ দেখার (Plate vii Fig 3) সেই স্থানে যে, বর্ণের পরিবর্ত্তন হয় তাহা ডিক্ষের নিকটেই অধিক চিহ্নিত থাকে। ঐ স্থান হইতে বাহ্ণদিকে কতকগুলি ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র ধবল বর্ণের দাগ কোরইডে দৃষ্ট হয়, যাহারা ক্রমশং পরস্পরের সহিত মিলিত হইয়া গ্রেকটি চাক্চিক্য-শালী ধবল বর্ণের অর্দ্ধন্তরাকৃতি দাগ উৎপন্ন করে। ইছা ডিক্ষের বাহ্ণধারকে বেষ্টন করিয়া থাকে। ব্যাধিত স্থানের বাহ্ণধারের উপরে কালবর্ণদারক পদার্থের বিষমাকারের কতকগুলি দাগ দেখা যায়, কিন্তু যাপ্য পোষ্টিরিয়র ট্যাফিলোমা

রোগের পরিচায়ক বর্ণনায়ক পদার্থের স্থব্যক্ত রেখা কদাচিৎ ইহাতে নয়নগোচর হয়। বস্তুতঃ এই উভয়বিধ ব্যাধিতে যে প্রভেদ আছে, তাহা এই :—
প্রোগ্রেসিভ্ প্রকারে উক্ত স্থানে সতত প্রবলতর পরিবর্ত্তন সকল হইতে
থাকে তজ্জন্য ব্যাধিত এবং স্কৃত্ব বিধানকে প্রভেদ করা কঠিন হয়, এবং
সপক্ষত্র পরিবর্ত্তন বাস্থ্যদিকেই বা ন্যনাধিক সকল্যিকেই বৃদ্ধি হইতে
থাকে।

বস্ততঃ এই ব্যাধি অপকৃষ্ট পরিবর্ত্তন ভিন্ন আর কিছুই নহে। কোরইডের ট্রোমা (Stroma)বা ভিত্তি এবং তৎসম্বন্ধীয় স্কেরটিকের অংশ প্রদাহিত ওপরে অপকৃষ্ট হয়। এবং যথন এই স্কেরটিক্ অক্ষির আভ্যন্তরিক সঞ্চাপ ধারণে অসমর্থ হয়, তথন পোষ্টিরিয়র ট্যাফিলোমা রোগ উৎপন্ন হয়। এই অবস্থা একবার আরম্ভ হইলে ক্রমে বৃদ্ধি পাইতে থাকে, যে পর্য্যন্ত না কিঞ্চিৎ বৃহদাকার প্রাপ্ত হয়।

প্রোর্গ্রেল্ড্ পোষ্টিরিয়র ত্ট্যাফিলোমা রোগের পরিণামাবস্থায় যে কেবল এইমাত্র ছর্ঘনা ঘটে তাহা নহে। ছর্ভাগ্যবশতঃ সচরাচরই ছিট্রিয়নের তারলা ও অবচ্ছতা, এবং রেটনার সংযোগচাতি ঘটিয়া থাকে। পূর্ব্বোক্ত ব্যাধিটি সহজেই জানা যাইতে পারে। একটি অক্ষিনীকণ যন্ত্রনারা চক্ষ্ পরীক্ষা করিলে, কতকগুলি কালবর্ণের ঝিলী ভিট্রিয়ানে ভাসমান অবস্থায় দেখা যায়। এইগুলি সাক্ষাৎ উপায় বারা পরীক্ষিত হইলে বিশেষ রূপে লক্ষিত হয়। চক্ষুকে কিঞ্চিয়াত্র আলোড়িত করিলেই ইহারা সকলদিকে ভূবিতে ও ভাসিতে থাকে, তজ্জনা রোগী বিশেষ অস্থুখ অমুভব করে। ব্যাধির এরপ অবস্থাতেও তরলীভূত ভিট্রিয়াসের মধ্যে দিয়া দেখা যাইতে পারে, এবং এরপ ব্যাধির ইতির্ভ শ্রবণ করিলেও জানা যাইতে পারে। এ ব্যতীত যে চক্ষ্ অল্ল আক্রান্ত হইরাছে ভাহাকেও পরীক্ষা করা যাইতে পারে। তাৎপর্যা এই বে হয় ত এই চক্ষুতে কেবলমাত্র পোষ্টিরিয়র ই্যাফ্রিলনামা আরম্ভ হইয়াছে। ইহা য়ুঠি ব্যাধিত চক্ষ্র ভিট্রিয়াসের তাল্যের সম্বন্ধে একটি স্থির সিদ্ধান্ত ধারণী কয়া যাইতে পারে।

ব্যাধির বর্ত্তমান অবস্থার রেটিনার সংবোগচ্যুতি হওয়ার বিলক্ষণ সম্ভবনা থাকে, কারণ স্থাফিলোমা পশ্চাদিকে উৎপন্ন হইলে নিম্ন লিখিত ঘটনা-

ষ্যের একটি অবশাই ঘটিরা থাকে:—হর রেটিনা আরত, প্রাসারিত এবং কোরইডের অসমতাক্রমে কোন এক স্থানে ছিন্ন হয়, কিম্বা ষ্ট্যাফিলোমা পশ্চাদিকে আরও কিঞিৎ বুদ্ধিপ্রাপ্ত হইলে রেটনা আক্ষিক বিবর বা অরা-সিরেটার নিকট সংযোপচ্যাতি হওয়ায় আকর্ষিত হয়। আলোক পথ উপযুক্ত পরিমাণে পরিষ্কৃত থাকিলে এই সকল পরিবর্ত্তন আমরা অকি-বীক্ষণ যন্ত্র দার। নয়নগোচর করিতে পারি। যাহা হউক সচরাচর ভিট্রিয়াস্ এতদ্র কলুষিত হয় যে, তল্মধ্য দিয়া রেটিনা নয়নগোচর ইইতে পারে না। ষদিও রোগীর সম্পূর্ণ দৃষ্টি হানি দারা আমরা ইহা বলিতে পারি যে উহা मम्पूर्व ऋत्भ विष्टित हरेश शिशां हि। धवर व्यवस्थाय वक्त धरे वर, धरे बाधित य कान नगरत आमाहिक अकारततहे इडेक वा अकामा निम्द्रका প্রকারেরই হউক ঔপদর্গিক প্লকোমা (Secondary Glaucoma) উপস্থিত হইতে পারে। এরপ স্থলে আইরিডেক্টমী নামক শস্ত্রক্রিয়া না করিলে সম্পূর্ণ চক্ষু অন্ধতাতে পরিণত হয়। কারণ সাধারণ নিয়ম অন্ধপ ইহা বলা যাইতে পারে যে, শীঘ্রই হউক বা বিলম্বেই হউক এই প্রকার রোগে উভয় চকুই বিনষ্ট হইবে। এই সকল বর্ণিত স্থলে আমরা স্থের-কোরইডাইটিন্ পোষ্টিরিমর কিমা উভরোত্তর বর্দ্ধনশীল নিকট-দৃষ্টির সহিত প্রকোমা উপস্থিত হইতে দেখিতে পাই।

চিকিৎসা—এইরপ ছর্ঘটনা বাহাতে ঘটিতে না পারে তাহার জক্ত রোগের প্রথমাবস্থায় কোরইডে যে সমস্ত পরিবর্ত্তন হইতে থাকে তাহা নিবারণ জক্ত ও ট্রাফিলোমা বাহাতে বৃদ্ধি না পার তজ্জন্য আমাদের বিশেষ প্রশাদ পাওয়া নিতাত আবশ্রক। ইহার প্রধান প্রধান লক্ষণ এবং অক্ষিকণ বারা বেরপ দেখা বার, তাহা পূর্কেই বর্ণিত হইয়াছে। অতএব যদি আমরা এরপ আকারের রোগী পাই এবং জানিতে পারি যে, অধুনা তাহার এই সকল লক্ষণ বৃদ্ধি পাইয়াছে, তাহা হইলে আমাদিগের সতর্ক হইয়া রোগীর ব্যবসায় অভ্যাস এবং সার্কাজীয় অবস্থার বিষয়ে অফুসন্ধান করা উচিত। তাৎপর্য্য এই যে, ইহাদের মধ্যে যে কোনটি নিয়ম-বিরুদ্ধ হউক না কেন সংশোধন করা বাইতে পারে। প্রায় অনেক সময়েই চক্ষ্কে অধিকক্ষণ কার্য্যে নিয়েজিত করাতেই এইরপ পরিবর্ত্তন উপস্থিত হয়। এরপ শ্বলে

চক্ষুকে সম্পূর্ণভাবে বিশ্রাম দিতে প্রেয়াস পাওয়া উচিত। প্রাতঃকালে ও সন্ধ্যাকালে শীতল বারিষারা পরিষেক করিলেও অনেক সময়ে উপকার দর্শিয়া থাকে।

এই সকল সার্ব্বাঙ্গীণ ক্রিয়া সংস্কৃত থানি চকুতে প্রবিশ্বতন হইতে থাকে, ভাহা হইলে উপর্গুপরি তিন রাত্রি শশ্বদেশে ছইটি দ্রুলোকা প্রয়োগ করণান্তর ঐ স্থানে উষ্ণ বারির নৈক দিবে। যে পর্যান্ত না রোগীর বেদনা ও আলোকাসহিচ্ছতা সম্পূর্ণরূপে তিরোহিত হয়, তাবৎ পর্যান্ত রোগীকে সম্পূর্ণ অন্ধকার গৃহে রাখা বিধেয়। তৎপরে তাহাকে পরিস্কৃত বায়ুতে কিঞ্জিৎ ব্যায়াম করিতে দেওয়া উচিত। এবং স্থ্যালোকে বা প্রদীপের আলোকে কর্ম করিবার সময়ে নীলবর্ণের চশমা ব্যবহার করিতে অন্থমতি দেওয়া উচিত। কিন্তু যাবৎ না কোরইডের রক্তাধিকা সম্পূর্ণ তিরোক্তি হয় তাবৎ কার্যাদি করিতে নিষেধ করা কর্ত্ব্য। কোরইডে প্রাদাহিক পরিবর্ত্তন সকল বর্ত্ত্বমান থাকিলে অন্ধ মাত্রায় বাইক্রোরাইড্ অক্ মার্কারি ব্যবহার করিলে উক্ত পরিবর্ত্তন নিবারণের উপকার করে।

যাহাইউক অনেক স্থলেই সাধারণ স্বাস্থ্যের উপর লক্ষ্য রাথিয়া চক্ষ্র উপর লীতল বারিধারা দেওয়া ও চক্ষ্কে বিশ্রাম দেওয়াই আমাদিগের জ্ঞাত উপার সকলের মধ্যে অতি উৎকৃষ্ট। শাঙ্খ্যদেশের চক্ষ্রে নিমে একটি ইকু (issue) স্থাপন করা যাইতে পারে। এইরূপ প্রকারে বৃদ্ধিপূর্ব্ধক চিকিৎসা করিলে কোরইডের প্রবল পরিবর্ত্তন সকলের পরিচায়ক লক্ষণ সকল ক্রমে ক্রমে শমতা প্রাপ্ত হয়। তথন চক্ষ্র কার্য্য করিতে রোগীর অত্যস্থ সাবধান হওয়া উচিত।

এই সকল নিয়ম স্থানর রূপ প্রতিপালিত হইলে যে, রোগীর দৃষ্টি রক্ষা হইবে, তাহা আমরা ভরদা করিতে পারি। অপর সতর্ক থাকা উচিত যে, যে কোন সময়েই হউক চক্ষতে বেদনা ইত্যাদি উপস্থিত হইলেই পূর্ব্বোজ্ত রূপে পূনরায় চিকিৎদা করা যায়, যাহাতে ঐ হানিজনক পরিবর্ত্তন আর বৃদ্ধি পাইতে না পারে। এন্থলে ইহা বলা বাছলা যে, কোরইড্ রেটিনা কিয়া ভিট্রিয়াসে কোন প্রকার পরিবর্ত্তন উপস্থিত হইলে সতর্ক হইয়া ভাবিফল প্রকাশ করা বিধেয়। রোগীর যে পরিমাণ দৃষ্টিশক্তি থাকে তাহা রক্ষা

করাই আমাদিগের উদ্দেশ্য, তাহার যাহা বিনষ্ট হইরাছে তাহার পুনঃস্থাপন করা আমাদিগের উদ্দেশ্য নহে।

অবশেষে বাহাতে আলোক বক্রকারিণী ক্ষীণ শক্তির উন্নতি ইইতে পারে তজ্জন্য রোগীকে উপযুক্তরূপ কন্কেত্ চশমা বাবহার করিতে উপদেশ দেওয়া অধিক আবশ্যকীয়। ইহাতে নিকট-দৃষ্টিবশতঃ যে বর্দ্ধিত কন্তারজেল, বা চক্ষু নত করিবার আবশ্যক হয়, তাহা নিবারিত থাকে। রোগীকে শ্বতর্ক করিয়া দেওয়া উচিত যে, সে চিৎ হইয়া অধ্যয়ন বা কাগজের উপরে অবনত হইয়া নিখা পড়া না করে।

ব্যাধির উপশমনার্থ ইহা অপেক্ষাও অধিক চিকিৎসার আবশ্যক করে।
ডাক্তার গিরড্ টিউলন্ ইহা প্রমাণ করিয়াছেন যে, এই ক্রমবর্জিত নিকট-দৃষ্টি
রোগ অভ্যন্তর দিক্স্থ সরল পেশীর ক্ষীণতা প্রযুক্ত ঘটে। তিনি এবং অধ্যাপক ভন্গ্রাফি এই নিমিত্ত ক্রম-বর্জিত পোষ্টিরিয়র স্ট্যাফিলোমা রোগে
বাহ্ণদিক্স্থ সরল পেশী বিভাজিত করিতে অফুমোদন করেন। এই বিজ্ঞ
চিকিৎসকের নিকট এইরূপ-দৃষ্টি রোগগ্রস্ত একটি রোগী উপস্থিত ছিল, তাহার
পর্য্যায় ভাবাপম তির্যাক দৃষ্টি আরম্ভ হইয়াছিল। ঐ রোগীর টেনটমী শক্রক্রিয়া
ছারা বাহ্ণদিক্স্থ সরল পেশীকে বিভাজন করাতে ১৩ ভাগ নিকট দৃষ্টির ব্রাস
হইয়াছিল, অর্থাৎ ই হইতে ই অংশ হইয়াছিল। ডাক্তার ডার্ব্বি উপদেশ
পূর্ণ যে সকল রোগীর বৃত্তান্ত প্রকাশ করিয়াছেন, তাহাতে ক্রম-বর্জিত
নিকট দৃষ্টিরোগ আভান্তরিক সরল পেশী বিভাজন ছারা আরোগ্য হইয়াছিল ইহা বিশেষ প্রমাণ হয়।* ডাক্তার ম্যাক্নামারা বলেন তাঁহার নিকটেও
এইরূপে তিনটি রোগী উপকার প্রাপ্ত হয়।

কোরইডে টিউবার্কিউলার পদার্থের সঞ্য়। (tubercular matter in the Choroid)। ইহা প্রায় ক্ষয়রোগগ্রস্ত রোগীদেরই ঘটিয়া থাকে। এইরূপ বর্ণনার একটি রোগীর চক্ষ্র অক্ষিবীক্ষণ ছারা পরীক্ষা করিলে নির্দিষ্ট সীমা বিশিষ্ট কতকগুলি গোলাপ বর্ণেয় স্থান দৃষ্টিগোচর হয়, যাহাদিগকে সচরাচর অপ্টিক্ ডিক্কের নিকটে দেখা যায়। টিউবারকিউলার পদার্থ যেমন

Progressive Myopia and its operative cure, by R. H. Derby,
 Ophthalmic Surgeon to the Demilt Dispensary,

বৃদ্ধি পাইতে থাকে, তাহাদিগের দারা কতকগুলি গুটকা গঠিত হয় বাহাদের দারা কোরইডের বর্ণদায়ক কোষগুলি পার্শে অপস্থত হয়। এই ছেডুতে ইহাদের বাহ্ণদীমা কালবর্ণের রেখা দারা বেটিত থাকে। আর তাহাদের বিষম এবং উরত প্রদেশ ঐ স্থানীয় জন্য কোন অবস্থার সহিত কখনই ভ্রম হইতে পারে না। রোগ যতই উত্তরোত্তর বৃদ্ধি পাইতে থাকে কোরইডের ক্রিয়া সমস্ত ততই বিশৃদ্ধল হইয়া আহিসে। ভিটুয়াসের স্বচ্ছতা তিরোহিত হয় এবং তথন আর গভীরতম প্রদেশের পরিবর্তন সকল নয়ন্থাচর হয় না। এরূপ বোধ হয় না যে, টিউবারকিউলার পদার্থ দারা কোরইডে উত্তেম্পনা কিয়া বেদনা উপস্থিত হয়।*

যদি এই সকল স্থলে দৃষ্টির বিশৃষ্থালতা থাকে তাহা কোরইডের রক্তবহাণিনাড়ী সকলের ব্যাধিপ্রাযুক্তই হইয়া থাকে। ঐ সকল নাড়ীর আবরক পার্থিব পদার্থ হারা অনুগৃহীত হওয়াতে বিধান সকলের পোষণ কার্য্যের আনেক ব্যাহাত জলেয়। এই হেডু সিলিয়ারী পেশীর হর্ব্বলতা এবং ভিট্রি-য়াসের আবিলতা উপস্থিত হয়। দৃষ্টিমেকর উপরিভাগে টিউবার্কিউলার পদার্থ সঞ্চিত হইলে রেটনাকে তৎস্থান্ট্যুত করিয়া উহার ক্রিয়ার অনেক ব্যাহাত জ্লায়। কিন্তু এরূপ স্থল অতি বিরল।

কোরইডের আঘাত ও অপার (Wounds and Injuries of the choroid)। কোরইড যে ভাবে চকুর্দিকে আরত থাকে তাহাতে ইহা স্পষ্টই দেখা
যাইতেছে যে স্কেরটক্ কিম্বা চকুর বহিঃস্থিত অন্যান্য বিধানগুলি আহত না
হইলে উহা আহত হইতে পারে না। কোরইড্ এবং ক্লেরটক্ পরস্পর এরপ
ভাবে মিলিত থাকে যে ক্লেরটক্ ভিন্ন হইলেও তাহার মধ্য দিয়া কোরইড্
বহির্গত হইয়া উন্নতভাবে থাকে না। বস্তুত কোরইডের আঘাত রেটনার
এবং চকুর অন্যান্য বিধানের আঘাতের সহিত তুলনা করিলে অতি যৎসামান্য বলিয়া বোধ হয়।

মৃষ্টি কিছা তজ্ঞপ অন্ত কোন জাঘাত চক্ষ্য কোন স্থানে পতিত হইলে তদ্বারা কথন কথন উহার রক্তনাড়ী ছিন্ন হইন্না যায়। রক্তপ্রাব অধিক্ পরিমাণে হইলে তাহা রেটনা ভেদ করিয়া ভিট্রিয়াসে প্রবেশ করে এবং

[•] Carter's Translation of Zander "On the Ophthalmoscope," p. 159,

হয়ত সন্মুখবর্তী কুটীর পর্যান্ত উপস্থিত হয়। চক্ষুগোলক পিচিত হওয়ার পরে কোরইডের ক্ষতিচিহ্ন জীবিতাবস্থায় অক্ষিবীক্ষণ যন্ত্রছার। দেখা যাইতে পারে।* সামান্য স্থলে কোরইডের মধ্যে অভি অর স্থানে রক্ত সংযত হইরা থাকিতে পারে যে স্থলে উহা অক্ষিবীক্ষণ যন্ত্র দারা দৃষ্ট হয়। রেটিনার রক্ত-বহা নাডীগুলিকে উহার উপরে বিহাস্ত থাকিতে দেখা যার।

ত্রহ স্থলে যন্ত্রণা হউক আর নাই হউক আঘাত পতিত হওয়া অবধিই রোগীর দর্শন শক্তি সম্পূর্ণ নষ্ট হয়। চক্ষু পরীক্ষা করিলে হয় ত আমরা সম্প্র কুটীর রক্ত পূর্ণ দেখিতে পাই। এ রক্তপ্রোত এত দ্র পর্যাক্ত ধাবিত নাও হইতে পারে। কিন্তু কনীনিকা বিভূত করিয়া অক্ষিবীক্ষণ যদ্ভবারা পরীক্ষা করিলে ভিট্রিয়াসকে অয়ত্ত এবং রক্তপূর্ণ দেখা যায়। কিন্তু ইহাপেকা সামান্য স্থলে, যে হলে রক্তপ্রাব দীমাবন্ধ স্থানে হয়, রোগী দৃষ্টির আবিলতা মাত্র প্রকাশ করিয়া থাকে। ইহা আবার কোরইডে সংযত য়ক্ত থণ্ডের অবহিতি বশতঃ রেটনা সম্পুর্ণদিকে কিঞিৎ দত হওয়াতে ঘটয়া থাকে।

ভাবিফল। দেখিতে যেরপ হানি ছইরাছে বলিয়া বোধ হয় ইহার ভাবিফলও সেইরপ হানি জনক হইরা থাকে। দেখিতে বেরপ, ইহা বলিবার তাৎপর্য্য এই যে অধিক পরিমাণে রক্তপ্রাব হইলে, যাবৎ সেই রক্ত শোবিত না হয়, তাবৎ কি পরিমাণ ক্ষতি হইরাছে নির্ণর করা হছর। কিন্তু এরপ অতি অরহানে ঘটে, যে চক্র মধ্যে অধিক রক্তপ্রাব হইলে তদ্ধারা রেটনা ছিল্ল কিন্তা দর্শন-যদ্ভের গুণের কোন প্রকারে ক্ষতি না হয়।

ইহাপেক্ষা সামান্য স্থলে কতিপন্ন দিবসের মধ্যে রক্ত শোবিত হইয়া যার দর্শন শক্তিও সম্পূর্ণ রূপ পূর্মবাবস্থা প্রাপ্ত হয়।

কোরইডের কোন স্থানে ব্যাধি থাকিলে দৈব ঘটনা বশতঃ তথা হইতে রক্তপ্রাব হইবার বিলক্ষণ সম্ভাবনা থাকে। নিকটদৃষ্টি রোগীর পোষ্টি-রিয়র ষ্ট্যাফিলোমা রোগ হইলে এক্ষপ রক্তপ্রাব হইছে অনেক স্থলে দেখা যায়। ইহাদের দৃষ্টির অসম্প্তাই অন্যান্য ব্যক্তির অপেকা ইহাদের চক্ত্ত

^{*} See Cases reported by Dr. P. Frank, Ophthalmic Hospital Reports, vol. iii p. 84.

আঘাত লাগিবার বিশেষ অহক্ল হয়। কারণ তাহারা উহাকে সতর্ক রাখিতে সমাক্ সমর্থ হয় না। তহাতীত ইহাদের চক্ল্-গোলকও কিঞ্চিৎ উর্ব্ হইয়া থাকে। এ জির কোরইজ্ ব্যাধিত হওয়া প্রায়ুক্ত উহার রক্তবহানাজীগুলি ভঙ্গুর হওয়ার চক্ত্তে আঘাত লাগিবামাত্র উহারা বিদীর্ণ হইয়া যায়। ডাক্তার ম্যাক্নামারা বলেন তিনি এরপ অনেক হলে ভিট্রিয়াসের মধ্যে রক্তপ্রাব হইতে দেখিরাছেন। এবং তৎপর্রে ঐ সকল হলে রেটনার বিস্তৃত সংযোগ-চ্যুতি দেখা গিয়াছিল। রেটিনা অব্যাহতি পাইলেও এই সকল হলে রক্ত কোরইড্ মধ্যে সংযত হইয়া উহার বিধানের এত হানি উপস্থিত করে যে উহার পরে শুক্তা উপস্থিত হয়। এবং তাহার অনতি পরেই লেন্দ্ ও ভিট্রাসের অস্বচ্ছতা জয়ে।

চিকিৎসা। এরপ বটনা হওরার পরেই রোগী চিকিৎসার্থ উপস্থিত হইলে চক্ষ্তে বরক প্রয়োগ, এবং চক্ষ্কে বিপ্রান্ত রাথিয়া অধিক রক্তপ্রাব নিবারণের চেষ্টা করাই যুক্তিযুক্ত, কিন্ত বিশেষ হইলে কেবল প্যাড্ও ব্যাণ্ডেক্ দিয়া চক্ষ্কে বিশ্রান্ত ভাবে রাখাই ন্যায়-সদত।

কথন কথন মকোমা রোগবশতঃ কিয়া চক্ষু অত্যধিক সমন্ন কার্য্যে নিযুক্ত
রাখার জন্ত কোরইডের রক্তবহানাড়ীগুলিতে রক্তাধিকা হইলেও আমরা
কথন কথন ইহাতে রক্তবাব হইতে দেখিতে পাই। আবিত রক্ত গাঢ় লোহিত
বর্ণ দেখার। ইহার আকার ও আরতন নানা প্রকার হইরা থাকে ও রেটিনার
পশ্চাতে স্থিত বলিয়া বোধ হয়। অক্তিবীক্ষণ যন্ত্রহারা এই সংযত রক্তের
উপরে রেটিনার রক্তনাড়ীগুলি নাস্ত আছে, এরপ দৃষ্ট হইয়া থাকে। এই
সংযত রক্ত থপ্তের স্থান এবং আরতন অনুসারে আমরা ভাবিফল অনুমান
করিতে পারি। অরাসিরেটার নিকটে অল স্থানে রক্তবাব হইলে তাহা
শোষিত হইয়া যাইতে পারে এবং চক্ষুর কোন অনিষ্টও না হইতে পারে।
দৃষ্টিমেকতে অধিক পরিমাণে রক্তবাব হইলেও এরপ ঘটিতে পারে কিন্তু
সচরাচরই স্কোটোমা (Scotoma) ঘটিয়া থাকে। কোন স্থানন থাকে।

কোরইডের সংযোগ চ্যুতি (Detachment of Choroid)। স্থেরটিক্ হইতে কোরইডের বিচ্ছেদ, আঘাত অথবা কোন প্রকার ব্যাধি যথা কোরইডে কোন অর্ক্লের উৎপত্তি প্রভৃতি কারণে ঘটিয়া থাকে।* অকিবীকণ যন্ত্র দারা আমরা কোরইডের এই বিদারণ নয়ন গোচর করিতে পারি এবং ইহার মধ্যে দিয়া ধবল বর্ণের চিক্কণ ফুেরটিকও দেখা যাইতে পারে। অবশাই এই সকল হুলে রেটিনাও কোরইডের সহিত বিমৃক্ত হয়। এবং চকুর দর্শন শক্তি আহত হুলে উহা অসাধা রূপে চিরকালের জন্য বিনষ্ট হয়।

কোন কোন স্থলে কোরইড্ স্বেরটিক হইতে রক্ত এবং প্রাবিত রস ধারা স্বেরটিকের সংযোগ হইতে চ্যুত হয়। । এই প্রাবিত রক্ত বা রস স্বৈটিকে প্রবেশ করিয়া কোরইডকে স্বেরটিক হইতে পৃথক করে এবং ভিট্রিয়াস কুটারের মধ্যে উহাকে রেটনার সহিত উচ্চীভূত করিয়া রাথে। কিন্তু ইহার স্বস্পষ্ট লক্ষণ এই যে, কোরইডের রক্তবহা নাড়ীগুলি এবং তন্মধ্যবর্ত্তী স্থানগুলি রেটিনার অনতি পশ্চাতেই দেখা যায়। এইরূপে যে উচ্চতা উৎপর হয় তাহাকে ট্রান্স্মিটেড্ আলোক ধারা দেখা যাইতে পারে। এবং কোরইড্ হইতে উথিত সাংঘাতিক অর্ক্ত্ বলিয়া ভ্রম হইতে পারে। কিন্তু যে সকল স্থল বর্ণিত হইল তথায় রোগীর ইতিবৃত্ত এবং চক্ষু গোলকের বর্দ্ধিত আলাম কিন্তু সাংঘাতিক ব্যাধি সকলের অপরাপর লক্ষণের অভাব দেখিলে সম্যক্ রোগা নির্ণন্ধ হইতে পারে।

কোরইডের সমবেদন বশতঃ উত্তেজনা। (Sympathetic Irritation of the Choroid)। ইরিডো-কোরইডাইটিস্ রোগের লক্ষণ পুর্বেই বর্ণনা করা গিয়াছে, এবং তৎকালে ইহা বর্ণিত হইয়াছে যে কোরইড্ কিয়া সিলিয়ারি বড়ির আঘাত বা অপায় বশতঃ এরূপ ঘটনা সচরাচর ঘটয়া থাকে। কোরইডের সমবেদন জনিত উত্তেজনার লক্ষণ ইরিডো-কোরইডাইটিস্ রোগের ন্যায় হয়।

কোরইডের অর্কু সমূহ। (Tumours of the choroid)।

কোরইডের সারকোমা (Sarcoma of the choroid)। কোরইডের সার্-কোমা রোগেতেও অন্যান্য স্থানের ন্যায় বছল পরিমাণে কৌষিক পদার্থ

^{*} Ophthalmic Review, vol. i. p. 79.

[†] A Treatise on the Diseases of the Eye by Sollberg Walls, Third Edition page 511.

(Cellular Elements) নক্ত্রপৃশাকৃতি (Stellate) ও তুলার পেঁজের ন্যায় (Spindleshaped) কিয়া গোলাকার কনেক্টিব্ টিস্থর সেলের ন্যায় বছল পরিনাণে কৌষিক পদার্থ দৃষ্ট হইয়া থাকে। কনেক্টিব্ টিস্থর সেলের ন্যায় বছল পরিবিশেষ এই যে, ইহারা সম্পূর্ণ কনেক্টিব্ টিস্থর আকার প্রাপ্ত হয় না। যাহা ছউক সেল সকলের অন্তর্বন্ত্রী পদার্থের সহিত ইহাদের মিশ্রিত হইবার বিশেষ সন্থাবনা থাকে। এই হেতু অপেক্ষাকৃত অধিক রক্ত্রনাড়ী বিশিষ্ট অপেক্ষাকৃত দৃঢ় নির্মাণ ইহাতে দৃষ্ট হইয়া থাকে। এইসকল বিষয় ঘারা সারকোমা রোগকে ইপিথিলিওমা এবং ক্যান্সার হইতেও পৃথক করা যায়। সারকোমাতে বে আমরা কেবল অধিক পরিমাণে কৌষিক পদার্থ ই দেখিতে পাই এমত নহে কিন্তু এই সকল পদার্থে কতক পরিমাণে কৃষ্ণবর্ণদায়ক পদার্থ অবস্থিতি করে যাহাতে উহার আকার মেডালারী বা মেলানোটিক্ (Medullery or Melanotic) প্রকারের ল্যায় হয়। কোরইডের ন্যায় বর্ণদায়ক স্থান সকলে ইহা অধিক জন্মিয়া থাকে।

লক্ষণ।—কোরইভের সারকোম। উহাতে একটি দাগের ন্যায় বা উচ্চতার ন্যার হইয়া আরম্ভ হয়। ইহা অক্ষিবীক্ষণ যন্ত্রহারা দেখা যাইতে পারে। মূলদেশ ক্রমে ক্রমে বৃদ্ধি পাইতে থাকে, তৎদক্ষে সঙ্গে অর্ক্ দুও সম্প্রদিগে রেটিনার উপর পর্যন্ত বৃদ্ধি পার। তাহাতে উহার কোমল গদার্থের পরিবর্ত্তন ঘটাইয়া উহার সায়ু পদার্থকে অবচ্ছ করে। এই সমরে বর্দ্ধনশীল সারকোমা এবং অবচ্ছ রেটিনার অন্তরে জলীয় পদার্থের সঞ্চয় হয় বৃদ্ধারা এই শেষোক্ষটি তরকের ন্যায় উচ্চ হইয়া থাকে। এবং যতবারই চক্ষ্ বিঘূর্ণিত হউক না কেন তাহার সঙ্গে সঙ্গে উহাও গ্লিতে থাকে। ইহা অক্ষিন্থাক্য যন্ত্রহারা ভিটি রাস্ চেষারে দেখা যাইতে পারে।

সাধারণ নিরম স্বরূপ ইহা বলা বাইতে পারে যে, ইহা বৃদ্ধি পাইতে অধিক সমর লাগে না কিন্তু সমরে ইহার বিরাম কালও থাকিতে পারে। সারকোমা বতই বৃদ্ধি পাইতে থাকে কোরইড্ও তত আক্রান্ত হইতে থাকে। অকিদর্পণও ভিট্রিয়াস্ অবচ্ছ হইয়া উঠে। রোগের প্রথমাবস্থায় ইরিডো-কোরইডাইটিস্ সচরাচর অন্যান্য লকণের সহিত প্রাহৃত্ত হয়। শেষাবস্থায় কর্ণিয়া অবচ্ছ ও বোর হইয়া উঠে। চক্ক্র অভ্যন্তরের আয়াম অনেক বৃদ্ধি

হয়। রোগী সচরাচর চকুর অভ্যস্তরে ও তৎপার্শ্বে অভ্যস্ত বেদনা অনুভব করে।

রোগ যতই বৃদ্ধি পাইতে থাকে নিলিয়ারী প্রাদেশ ট্যাফিলোমার ন্যায় উন্নড হইরা উঠে। কর্ণিয়া এবং স্কেরটিক্ ছিন্তীভূত হর। এবং ঐ অর্ক্ দ ছিন্তা মধ্য দিরা সারকোমার ন্যায় আকার বিশিষ্ট দেথায়। এরূপ কথন কথন ঘটে যে, ঐ অর্ক্ দ চক্রর অভ্যন্তরে থাকিতে থাকিতেই মেদে পরিবর্জিত এবং শুদ্ধ হইরা বায়। অক্ষিগোলকও তথন কৃঞ্চিত হইরা একটি বোতামের ন্যায় উক্ত অস্থাভাবিক পদার্থের অবশিষ্টাংশের উপরে অবস্থিতি করে। এই অবশিষ্টাংশ হয়ত শীঘ্রই হউক বা কিঞ্চিৎ বিলম্পেই হউক উহাতে লুকায়িত তেলকে প্রকলিপ্ত করে, এবং অধিকতর ক্রন্ততার সহিত বৃদ্ধি হয় বলিয়া ভয় করিবার অনেক কারণ আছে। কোন কোন ছলে কোরইভের সারকোমা দর্শন সায়ুর আবরণকে আক্রমণ করিতে দেখা গিয়াছে। এবং পশ্চাৎ দিলে বৃদ্ধি পাইয়া উহার প্রক্রত অবস্থা অবগত হইবার প্রেই চক্ত্রণটারের এপেক্সকে এরূপ ভাবে পূর্ণ করে যে ভদ্বারা চক্র্ বাহ্যদিশে অপস্তত ছইয়া উভয় প্রের মধ্যে কিঞ্চিৎ উন্নত হইয়া অবস্থিতি করে।

কার্সিনোমা (Carcinoma)। কার্সিনোমা রোগকে সারকোমা হইতে এইরূপে প্রভেদ করা যায় যে, ইহাতে একটি জালাকার নির্মাণ বা ট্রোমা (Meshwork or Stroma) থাকে; যাহাদের অন্তর্মন্ত্রী স্থানে রাশি রাশি কোবঙাল অবস্থিতি করে। ইহাদের আকার প্রায় তুলার পেঁজের ন্যায় হয় যাহাদের অন্তে এক একটি হক্ষ প্রবর্জন থাকে যাহাদিগকে পোল্স্ (Poles) বলা যার। কার্সিনোমার ট্রোমার মধ্যে যে সকল আ্যাল্ভিওলার স্থান সকল থাকে তাহারা অর্কদেকে কর্তন করিলেই লৃষ্টিগোচর হয়। এবং আদর্শকে কিঞিৎমাত্র প্রীত্তন করিলেই জালকোষের অন্তর্মন্তিত কৌষিক পদার্থ সকল বিহর্গত হইয়া যায়। সদা সর্কায় এই সকল কোবে বহল পরিষাণে বর্ণদারক পদার্থ থাকে।

কার্সিনোমা অতিশব সাজ্যাতিক ব্যাধি। ইহা অনারাসে সকল প্রকার বিধানকে এমন কি অন্থি পর্যন্ত আক্রমণ করে এবং স্কেরটিকের ন্যায় স্ত্রময় বিধানকে আরও শীল্প আক্রমণ করে। ক্যান্সার্ রোগে নিকটবর্তী স্থানের লিক্টাটিক্ গ্রন্থি সকল শীঘ্রই আক্রাস্ত হয় এবং ক্যাকেক্সিয়া বা স্বাস্থ্যের হানি হওয়া এ রোগের একটি প্রধান লক্ষণ। কোন স্থানে ক্যান্সার রোগ উপস্থিত হইলে তথায় রোগী অসহ্য যন্ত্রণা অমুভব করে। কোরইডের কার্সিনোমা হওয়া অতি বিরল ঘটনা কিন্তু কখন কখন মেডালারীও মেলা-নোটিক্ আকারের ক্যান্সার হইতে দেখা যায়।

চিকিৎসা।—কোরইডের সারকোমা ও ক্যান্সার রোগের প্রথমাবস্থায় অন্ধিকেটেরে অস্বাভাবিক র্দ্ধি ধাবিত হওয়ার পূর্ব্বেই অন্ধি গোলক
নিদ্ধারণ দারা রোগ শাস্তির চেষ্টা পাওয়া উচিত। পরে যথন অর্ধ্য,দ স্ক্রেরটিক্
এবং অন্যান্য নিকটবর্ত্তী স্থান সকল আক্রমণ করে তথন ছুরিকা দারা
চক্ষুকে বহির্গত করা ন্যায়সঙ্গত নহে। বরাগের যন্ত্রণা নাশার্থ বেদনা
নিবারক ঔষধি এবং ঐ বৃদ্ধির উপরে ক্লোরফর্ম্বের বাম্প প্রয়োগ করা যাইতে
পারে কিন্তু এই বেদনা নিবারণ ভিন্ন অস্তু কিছুই করা যায় না।

^{* &}quot;A Practical Work on the Diseases of the Eye," by F. Tyrrell, vol. ii, p. 165-187; Dalrymple, "Pathology of the Eye," Pl. XXXIII. (letterpress.)

একাদশ অধ্যায়।

রেটিনার রোগ সমূহ।

DISEASES OF THE RETINA.

রক্তাধিক্য এবং প্রদাহ।

বেটিনার রক্তাধিক্য পীড়া অতি অরকাল স্থায়ী হইতে পারে। উহা কেবল সাত্র চক্ষর অত্যন্ত নিয়োগে অথবা পাকস্থলীর অনিয়মিত অবস্থার উপরে নির্ভর করিতে পারে। এই সকল স্থলে ইহা এত ক্রতবেগে ইহার গতি শেষ করে যে তাহাতে চিকিৎসক বা রোগী তৎসম্বন্ধে জ্ঞাত থাকিতে না পারিবার সন্তাবনা। কিন্তু রক্তাধিক্যের উত্তেজক কারণ যাহাই হউক না কেন, ইহা যদি এমত ভাবে প্রবল্গ থাকে যে, তাহাতে রেটিনার ক্রণিক অর্থাৎ পুরাক্তন রক্তাধিক্য উপস্থিত হয়, তাহা হইলে উহা ভ্রানক ফলোৎপাদন করে।

যালাপি রক্তাধিক্য অতি অরকাল স্থায়ী না হয়, তাহা হইলে আমরা রেটনাকে অধিক বা অর পরিমাণে শোফ বুক্ত দেখিতে পাই। এবং যদি রক্তবহা নাড়ীর রক্তাধিক্য ও শোফ এক সঙ্গে থাকে তাহা হইলে আমরা এই বিষয়ে নিশ্চর বলিতে পারি, যে তাহাতে স্বাস্থ্যের সীমা অতিক্রাস্ত এবং পীড়া•আরম্ভ হইয়ছে। এমত স্থলে, রক্তাধিক্য এবং ইহার আফুয়জিক পরিণাম সমূহ, উক্ত অংশকে স্বাভাবিক অবস্থার স্থাপিত করিয়া সম্পূর্ণ রূপে অস্ত্র হইলেও, ইহা স্বরণ করিয়া আমাদের সাবধানে থাকা কর্ত্তব্য যে এস্থলে রস নির্গমন, যদিও স্বয়ং দোষশৃত্র, কিন্ত ইহা এমন একটি ভর্গপ্রণ এবং কোমল বিধানে ঘটয়াছে যে, উহা শীঘ্রই আঘাতিত বা কোরইড হইতে স্বত্র হইতে পারে।

তাকিবীক্ষণ দ্বারা দৃষ্ট মূর্ত্তি সকল। পুর্কেই ইহা বলা হইরাছে যে যেখানে রেটনার উপরিভাগে আর্টারি ও ভেইন্ ল্রাম্যনাণ থাকে, ভঘততাত স্থলে ক্রন্ত্রম আলোকের দ্বারা পরীক্ষিত হইলে, ভারতবাদীর স্থস্থ রেটনার বর্ণ সর্বাত্র উজ্জল শ্রেট প্রস্তারের ন্যায় হইরা থাকে। স্থতরাং এই দেশবাদীর সম্বন্ধে, যদি রেটনা ঘোর রক্তবর্ণ দেখার, ঐ বর্ণ যত সামান্য রূপে পরিবর্ত্তিত ছউক না কেন, যদিও সভ্লটিত এই সকল পরিবর্ত্তিন যথার্থ পীড়ার সমান না হইতে পারে, তথাচ আমরা এতৎসম্বন্ধে নিশ্চম্ম হইতে পারি যে কোন প্রকার মন্দ ঘটিয়াছে। দৃষ্টাস্তম্বরূপ ইহা উলেখ করা যাইতে পারে, যে যদ্যপি য়্যাটুপাইন্ দ্বারা কনীনিকা বিস্তারিত করা যায় এবং যদি তদনস্কর রোগী স্থ্যালোকে ল্রমণ করে, উদৃশ রূপে সঞ্জাত উত্তেজন অল্পকাশ্রমী রক্তাধিক্য এবং রেটিনার লোহিত্য উৎপাদন করে।

এই সময়ে ইহা বলিয়া রাখা উচিত, যে রোগীর চক্ষ্ যাবৎ অকিবীক্ষণের দারা পরীক্ষিত না হয়, তাবৎকাল পর্যান্ত তাহাতে য়্যাট্রপিন্ প্রযুক্ত
করিতে বিলম্ব করা যুক্তিযুক্ত। এবং তাহা পূর্ব্ধদিন প্রারোগের পর পরদিন
পরীক্ষার নিমিন্ত রোগীকে প্র্যালোকে আনমন করা উচিত নহে। কারণ
তাহার অন্যথা হইলে, পীড়ার পরিণাম অথবা আলোকের আধিক্য সঞ্জাত
উত্তেজনের নিমিন্তই রেটনার রক্তবহা নাড়ীগুলির এরূপ অবস্থার পরিবর্ত্তন
উপস্থিত হয়, তাহা নিরূপণ করা অসম্ভব হয়। কিন্ত কোন কোন ভল
ব্যতীত উপর্যুক্ত নিরম সচরাচর প্রবল দেখিতে পাওয়া যায়। এবং
এ দেশবাসীর রেটনার লোহিত্য পীড়ার পরিচায়ক।

ইহা অবশ্রই স্বীকার করিতে হইবে, যে সম্প্রতি যাহা যাহা বলা হইল, তাহা তাহা ইউরোপ বাসীদিগের সম্বন্ধে বক্তব্য নহে। অতএব ক্ষমর কাতিদিগের মধ্যে, রক্তাবিক্য হইলে রেটনার শিরাসমূহের রক্তপূর্ণ অবস্থা সচরাচর স্পষ্ট লক্ষিত হয়। এবং কেবলমাত্র একটি চক্ষু পীড়িত হইলে, যদি ইহার অবস্থা অনাটির অবস্থার সহিত তুলনা করা হয়, তবে পীড়ার স্বভাব নির্ণয় সম্বন্ধে কোন সংশয় থাকে না। এই সকল স্থলে রেটিনার ভেইন সমূহ বক্র ও রক্তপূর্ণ হইতে পারে। এবং রক্তপূর্ণ ও শোক্যুক্ত রেটিনা হারা

কোরইডের ব্রক্তবহা নাড়ী ও ইপিথেলিয়াল কোষ সকল আচ্ছাদিত হয়। এই সকল পরিবর্ত্তন মৃত্র আলোক ধারা স্পষ্ট দেখিতে পাওয়া বায়।

কারণ। রক্তাধিক্য বিবিধ কারণে উৎপন্ন হইতে পারে। কিন্তু প্রায় সকল হলেই কোন না কোন প্রকারে দ্বিত রক্ত (Blood dyscrasia) জন্য হইয়া থাকে। ইহা প্রায় গুপ্তভাবে থাকে। অত্যন্ত পরিশ্রম প্রভৃতি বিবিধ উত্তেজক কারণ প্রযুক্ত, ইহা প্রবলভাবাপন্ন হয়। এবং আমরা দেখিতে পাই, যে এইরূপ পীড়া কলিকাতার পোষাক প্রস্তুতকারী এবং দরজীদিগেরই সচরাচর হইয়া থাকে। এই সকল লোক সচরাচর রাত্রি জাগরণ করিয়া তৈল বিশিষ্ট প্রদীপের আলোকে কার্য্য করে। ইহার শিখা উজ্জ্বলতায় ফার্দিং রস্লাইট্ (Farthing rushlight) এর শিখার সঙ্গের সমান নহে। পুনঃ তাহার সঙ্গে সঙ্গে ম্যালেরিয়া (Malaria), নির্মূল বায়ুর অভাব এবং নিক্নন্ট ভরণপোষণের দ্বারা সাধারণ স্বাস্থ্যের হানি হইয়া থাকে।

অধিকক্ষণ কার্য্য করিলে যে শারীরিক অংশ ধ্বংস হয় তাহার ক্ষতি পূরণ করা আবশ্যক হয়। কিন্তু সেই ক্ষতি পূরণ না হইলে অর্থাৎ অতিরিক্ত কার্য্য বশতঃ অতিরিক্ত পোষক পদার্থের প্রয়োজন হইলে উক্ত অসাভাবিক কার্য্য সেই প্রয়োজনের সঙ্গে সঙ্গে আরম্ভ হয়। এবং যদিও আমরা ইহার সায়ু উপাদানগত পরিবর্ত্তন সকলের অর্থ গ্রহণ করিতে না পারি, কিন্তু কৈশিক নাড়ী সম্হের রক্তপূর্ণ মৃর্তিবারা তাহাদিগের বিষয় স্ক্লরূপে বিচার করিতে পারি। যদি রক্তাধিক্যের উত্তেজক কারণ ক্রমাগত বর্ত্তমান থাকে, তাহা হইলে এই ছইটি ঘটনার মধ্যে একটি অবশ্য হইবে। হয় ত রেটিনা হ্রাস প্রাপ্ত হয় এবং আর রক্তের আবশ্যক না হওয়াতে, রক্তাধিক্য ক্রমে ক্রমে শমতা প্রাপ্ত হয়, অথবা রক্তাধিক্য সম্ভাবে থাকাতে, নৃতন বিধান সকল উৎপন্ন হয় এবং উহারা রেটিনার কোমল সায়ু উপাদান সকলের সহিত দিশ্রিত হইয়া ইহার স্পর্শক্তিক সম্পূর্ণক্রপে ধ্বংস করে।

অক্ষিকোটরের রক্তবহানাড়ী সমূহ কোন প্রকার পীড়া প্রাপ্ত হইলে ভৌতিক কারণে রক্ত সঞ্চালনের বাধা বশতঃ রেটিনার রক্তাধিকা উপ-হিত হয়। কিন্ত ইহার পর ইহা ও অত্যন্ত চকু নিয়োগের পর দূরদর্শী ও নিকটদর্শী রোগীদিগের যে রক্তাধিক্য দেখা যায় তাহা সম্পূর্ণরূপে বিহৃত ছইবে।

ম্যালেরিয়ার প্রভাব এই অবস্থায় অধিকতর সচরাচর এবং অধিকতর ফলপ্রদ কারণ হইতে দেখা যায়। ইহা অবিলম্বে রক্তের মধ্য দিয়া কার্য্য করিতে থাকে এবং রক্তের গঠন-সম্বন্ধীয় পরিবর্ত্তন উপস্থিত করে। তাহাতে উহা শরীর পোষণে অসমর্থ হয় এবং তল্পিবন্ধন কৈশিকী নাড়ীর মধ্য দিয়া ইহার গতির বিলম্ব হওয়াতে, স্থানীয় রক্তাধিকা হইয়া থাকে। এরূপ ना इहेरन आमानिरागत हेश अवश्र वित्वहना कतिरा इहेरव, य छेक विष রক্তন্ত্রোতে প্রবিষ্ট হইবার পর, সাক্ষাৎ রূপে সমবেদন স্নায়ু স্কুডরাং রক্ত-সঞ্চালন নাডী শ্রেণীর উপরে কার্য্য করে। আমরা জানি যে গ্রীবা দেশে निमशार्षिक वा नमरवनन भागु विङक्त हरेला, व्हिना ७ बनाना वर्ग गार्श উক্ত विভाश्विक सायुत প্রভাবে त्रकं अश्व हत्र, তাহাদের সকলেরই त्रका-धिका इहेशा शोटक। आंगता महस्कहे विद्युष्टमा कृतिए शांति ए ७ छत्न एय मकल ज्ञानीत्र त्रकाधित्कात कथा वला इटेल्ड्स, जाहा ममरवमन जागूत छेभरत ম্যালেরিয়া সম্বন্ধীয় বিবের কোন প্রকার পক্ষাঘাতিক (Paralysing) প্রভা-বের নিমিত্তই হয়। ইহা যেরূপ প্রকারেই হউক না কেন যে সকল ব্যক্তি উক্ত বিষ ভোগ করে, তাহাদিগের মধ্যেই যে আমরা সচরাচর রেটিনার ब्रक्ताधिका (मिश्टि शाहे तम विषय जात मत्मह क्रिटिक शांति ना।

ইউরোপবাসী ও এতদেশীয়ের মধ্য হইতে এরপ প্রকারের অনেক রোগী আমাদের চিকিৎসাধীনে আইসে। সে সকল স্থলে রেটিনার রক্তাধিক্য যে বছবিধ কারণে উৎপত্ন হয় বৃঝিতে পারা যায়। যে ব্যক্তি বত সাব-বানতার সহিত এই প্রকার পীড়ার অনুসন্ধান করেন ততই তিনি স্পষ্ট বৃঝিতে পারেন যে কৈশিক নাড়ীর রক্তসঞ্চালনই প্রধানতঃ পরিবর্ত্তিত হয়। অনেক স্থলে রেটিনা যে অত্যন্ত পরিশ্রমে নিযুক্ত হওয়াতে, ক্ষতি-পুরণ জন্য রক্ত আকর্ষণ করে তাছাই এই রক্তাধিক্য (Hyperaemia) রোগের মূল স্বরূপ হয়।

রক্তাধিক্য তক্রপ অবস্থাতে থাকিলে, স্বাস্থ্যের সীমা অতিক্রাপ্ত হয়। রেটনাতে রস নির্গমন এবং ইহার সায়ু সম্বন্ধীয় উপাদান সকলের অস্তক্ত অবস্থা দারা এই পরিবর্ত্তন উত্তমরূপে লক্ষিত হয়। ইহা স্মরণ করিয়া রাধা অতিশয় আবশ্যক। কারণ এই সকল অবস্থা স্চনা হইতে উপযুক্ত চিকিৎসাদারা বাধা প্রাপ্ত না হইলে, বৃদ্ধি প্রাপ্ত হইয়া শেষে স্মৃতি ভয়ানক আকার ধারণ করে।

বেদনা রেটনার রক্তাধিক্য রোগের একটি নিশ্চিত লক্ষণ নহে। মধ্যে মধ্যে চক্ষে চর্বাণবৎ বেদনা-ব্যতীত রোগের আরম্ভ হইতে শেষ পর্যান্ত রোগী অন্য কোন বেদনা অন্থত্তব করে না। ক্রমশঃ চক্ষের জ্যোতির হানি হও-রাই এই রোগের নিত্য লক্ষণ। ইহা কেবল অক্ষিবীক্ষণ ছারাই নির্ণন্ন করা ষাইতে পারে। প্রথমে দৃষ্টিমন্তলের বাহ্নভাগ আক্রান্ত হয় পরে ম্যাকিউণ্লিউটিয়াতে পর্যান্ত আলোক বোধ থাকে না।

ম্যালেরিয়া হইতে যে স্নায়ু পদার্থের রক্তাধিক্য ও তাহাতে রস্ত্রাব হয় তাহার দৃষ্ঠান্ত স্বরূপ আমি নিয়লিখিত বৃত্তান্ত সরিবেশিত করিলাম।

রোগী ত্রীলোক এবং উহার নাম কমল। বয়দ ৩৫ বর্ষ। শেষ তিন
সপ্তাহ এই রোগীর পালাজর হইত। প্রতাহ বেলা প্রায় এগারটার সময়
ঐ জর আসিত। এতদ্বাতীত ইহার শেষ পাঁচ দিবস মন্তকের দক্ষিণ পার্শ্বে
সমধিক বেদনা অন্তত্ত হইয়াছিল এবং দক্ষিণ চক্ষুর দর্শন শক্তি, যাহা
পুর্ব্বে উত্তম ছিল, তাহাও জ্বতান্ত কল্মিত ভাবাপয় হয়। সেই ত্রীলোক
বলবতী ছিল, এবং এই জর বাতীত ভাহাকে জ্বনান্য বিষরে স্তম্ব বোধ
হইত। পরীক্ষা করিয়া তাহার যক্তং বা প্রীহা পরিবর্ধিত হইবার কোন
লক্ষণ প্রকাশ পায় নাই, কিয়া রেটনা বাতীত শরীরের আর কোন স্থলেও
রক্তাধিক্য লক্ষিত হয় নাই। দক্ষিণ চক্ষুর আয়াম স্বাভাবিক, দর্শন পথ
(Dioptric media) স্তম্ব, কনীনিকা আকৃঞ্জিত এবং আলোক বদ্ধ করিবার
জ্বনেক পরে বিজ্বত হইতে দেখা গিয়াছিল। রেটনা এবং দর্শন সামুও
গোলাপী আভাযুক্ত এবং কিঞ্চিৎ শোক্ষবিশিষ্ট। অক্ষছে রেটনা স্পষ্ট দেখা
গিয়াছিল। এই চক্ষুর দর্শনশক্ষি অত্যক্ত হুংস পাইয়াছিল। তাহার মুখের
সন্মুথে ধৃত হইলে তবে সেই রোগী অস্কৃলি গণনা করিতে পারিত।

ডাক্তার ম্যাক্নামারার আদেশ মতে ভাহাকে একটি ব্যনকারক ঔষণ এবং অনস্থর পূর্ণ মাত্রায় অহিছেন ও চকু এমত সাবধানতার সহিত বন্ধ করা হইয়াছিল, যে ভদ্ধারা ইহাতে আলোকের গতি নিবানিত হইয়াছিল। পর দিবস আর্সেনিক এবং অহিফেনের ব্যবস্থা দেওয়া হইল। সপ্তাহ চিকিৎসার পর মন্তকের বেদনা হ্রাস হইল। আর পুনরায় অর হয় নাই। এবং চতুর্দ্ধশ দিবসের মধ্যে রেটনার রক্তাধিক্য অদৃশ্য এবং রোগীর চক্ষু পূর্বের ন্যায় উত্তম হইল।

রক্তাধিক্যের অর প্রবল বা মৃত্ব অবস্থাতেও আমরা দেখিতে পাই বে সকল স্থলেই রেটিনাতে কিঞ্চিৎপরিমাণে রসম্রাব ঘটে এবং তরিবন্ধন উহা কোমল ও ফ্টাত দেখায়। কিন্তু ইহা সম্পূর্ণ রূপে অস্বচ্ছ না হইলে আবিত ঐ রস শীঘ্র শোষিত হইয়া যায় এবং পুনরায় ঐ সকল অংশ তাহাদের স্বাভাবিক অবস্থায় আইসে।

हैश वांध हरेट পाद्र व चानकक्ष धरे विषय नहेया चान्नानन रहेरज्ड । अत्रপञ्चकात्र चाल्लानन कतिवात कात्रण अहे रए, त्रक्लाधिका সচরাচরই ঘটিয়া থাকে এবং তজ্জনা এতৎসম্বন্ধে বিশেষ সাবধান না লওয়া ছইতে পারে। অধিকন্ত রেটনার এবং অন্যান্য বিধান সমূহের উপা-দান সম্বনীয় এবং অন্যান্য অনাব্যাক পরিবর্ত্তনের বিষয়েই অতি স্ক্ষরূপে মনোযোগ দেওয়া বিধেয়। কারণ ইহা হইতেই অধিকতর আশকাজনক পীড়া উৎপন্ন হইরা থাকে। এবং এই স্থলেই আমরা তাহা বাধা দিতে ক্লতকার্য্য হইতে পারি। রেটিনাইটিস্, ফুস্ফুস্ ও যক্কৎ প্রদাহের ন্যায় সামাভ ভাবে পরীকা করিলে চলিতে পারে কিন্তু যে রক্তাধিক্যের কথা বলা হইল, তাহা সাবধানতার সহিত পরীকা না করিলে আমাদের লক্ষ্য অতিক্রম করিবার অভ্যন্ত সম্ভাবনা। ভাক্তার ক্লিফড অ্যালবার্ট ভাহার অক্লিবীক্ষণ সম্বন্ধার অত্যাশ্র্যা প্রছে স্নায়ুমণ্ডল সম্বন্ধীয় ব্যাধি বর্ণনকালে ইসকিইমিয়া भव्ति िक्क (Ischaemia of the disc) नांबक (य वार्धि वर्गना कति- . য়াছেন তাহাই এই কি না তাহা ম্যাক্নামারা সাহেব প্নর বৎসর বালালায় এই সকল রোগী । দেখিয়াও নিশ্চয় বলিতে পারে না। ভাকার ম্যাকনামারা দৃঢ় বিশাদের সহিত বলেন যে গ্রন্থকর্ত্তারা যাহা অপ্টিক্নিউরাইটিদ্ বা অপটিক্ স্বায়্র প্রদাহ বলিয়া উলেধ করেন তাহাদের সহিত প্রদাহের কোন সম্পর্ক থাকে না। শুদ্ধ এক

নামেতে অনেক ঘটে এবং মিগ্যা নাম প্রদান দারা চিকিৎসা বিষয়ে বেমন ছুইটনা ঘটে বোধ হয় দর্শন বিজ্ঞানের অন্যত্ত কোণায় এরূপ ঘটে না।

চিকিৎসা।—এক্ষণে রেটনার রক্তাধিক্যের চিকিৎসা সম্বন্ধে গুটি-কতক কথা বলিলেই শেষ হইল।

বদি রোগের প্রাথমিক অবস্থাতে উহা লক্ষিত হয়, তাহা হইলে তৎকর্ত্ক চক্ষু বিনষ্ট হইবার পূর্ব্বে, সচরাচর বাধা দেওয়া বাইতে পারে। কিন্ত ইহাকে বাধা দিতে ক্রতকার্য্য হইবার নিমিন্ত, শারীরিক দোব সম্বন্ধে নিগৃত তত্ব জানিতে আমাদের চেষ্টা করা এবং তদমুসারে ঔবধ প্রয়োগ বিধেয়। কারণ ইহাই সচরাচর উক্ত পীড়ার মূলীভূত কারণ হইয়া থাকে। তার পর আমাদের ইহা অরণ করিয়া রাখা উচিত, যে আলোক রেটনার নিশ্চিত এবং নিত্য উত্তেজক কারণ অতএব উত্তেজনার অবস্থাতে চক্ষু হইতে ইহা বন্ধ রাখা আবশ্যক। রোগী ম্যালেরিয়া গ্রন্ত থাকিলে বলকর ঔবধ ও আর্সেনিক দেওয়া বিধেয়। জর পর্য্যায় ক্রমে হইলে কুইনাইন দেওয়া অসম্বত নহে। অথবা একমাত্রা বমনকারক ঔবধ, স্বায়ংকালে অহিফেন এবং পরে আর্সেনিক ও একনাইট্ বিশিষ্ট ঔবধি সেবন করিতে দিবে।

যত শীঘ্র সম্ভব রেটিনার রক্তাধিক্য বন্ধ করা আবশ্যক তবিষয়ে কিছুমাত্র সন্দেহ নাই। এবং ডাক্তার ম্যাকনামারা বলেন যে তিনি যতদ্র
দেখিয়াছেন, তাহাতে এই অভিপ্রায় সাধনের নিমিন্ত, উক্ত ঔষধ সকল
এবং যদি সাধ্য হয় তবে বিদেশ গমনও অত্যক্ত উপকারী হয়। পীড়া
য়থার্থতঃ বিলুপ্ত হইবার পরেও কিছু দিনের জন্য আর্সেনিক ব্যবহার
করা উচিত। কারণ ম্যালেরিয়া সম্বন্ধীয় বিষ ক্থন ক্থন এমত শুগুভাবে
কার্য্য করে, যে শরীরে ইহার উপস্থিতি জানা অসম্ভব। তথাপি অধিকতর প্রবৃদ্ধ আকার হইতে এতজ্ঞপ অবস্থা ক্লাচিৎ অল্প ক্ষতি-জনক
হইয়া থাকে।

প্যারেন্কাইমেটস্ রেটিনাইটিস্ বা রেটিনার প্রদাহ। (Parenchymatous Retinitis) সকল বন্ধনেই এবং সকল শ্রেণীর লোকেরই ইহা হইয়া থাকে। ইহা আঘাতের পরিণামে বা কোন কারণ ব্যতিতও উৎপন্ন হইতে পারে। যদি রেটিনা প্রথমেই পীড়িত হয়, প্রদাহ উহাতেই অবস্থিতি করে। সচরাচর উভয় চকুই পীড়িত হয়।*

লক্ষণ।— রেটনাইটিস্ সাধারণতঃ অক্ষিণোলক এবং শশ্বাদেশে আক্ষিক ধব্ধব্ বেদনার সহিত আরস্ক হয়। কিছু দিনের পর যাতনা বর্দ্ধিত হইয়া থাকে এবং উহা সচরাচর অতি প্রবিশভাব ধারণ করে। রোগী আলোকাসহিষ্ণুতা, দৃষ্টিক্ষেত্রে আলোকের ঝলকদর্শন এবং অজব্দ অব্দ বিমোচন করে। পীড়ার প্রারম্ভ হইতেই রোগী অধিক বা অয় পরিমাণেরই হউক দৃষ্টিমান্দ্য অমুভব করিতে থাকে। যাহাই হউক, দর্শন শক্তির হাস পীড়িত রেটিনার অংশের উপরেই বিশেষতঃ নির্ভ্ করে। যদি প্রদাহ ইহার পার্শভাগেতে আবদ্ধ হইয়া থাকে, তাহা হইলে পীতবর্ণ চিহ্নুযুক্ত প্রদেশ পরিবর্ত্তিত হইলে, যেরূপ দৃষ্টিমান্দ্য ঘটয়া থাকে, এস্থলে তদ্ধেপ হয় না। সচরাচর অক্ষিগোলকের আয়াম অয় পরিমাণে বর্দ্ধিত হয়। সহন্ধ (অর্থাৎ অন্থপীড়া কর্ত্ত্ক অসংযুক্ত) রেটিনাইটিস্ রোগের প্রাথমিক অবস্থাতে দর্শন পথ স্বচ্ছ থাকে। কিন্তু স্থামী পীড়াতে বা যথন এতৎসঙ্গে কোরইড্ পীড়িত হয় তথায় লেন্স্ ও ভিট্রিয়ন্ অস্বচ্ছ হইয়া থাকে। ইহাতে, বিশেষতঃ আঘাত জনিত রেটিনার প্রদাহে ক্লেরটক ও কনজংটাইবার রক্তবহা নাড়ীর রক্তাধিক্য সচরাচর হয়।

ইহা বলা বাছল্য যে উক্ত লক্ষণ সকল ধারা রোগ নির্ণয় হইতে পারে এবং এতদর্থে অক্ষিবীক্ষণ যন্ত্র নিয়োজিত করা বিধেয়। কিন্তু রোগীর আলোক দর্শনে অসহিষ্ণৃতা প্রযুক্ত, প্রদাহিত রেটনার অবস্থা উত্তমক্ষণে অবগত হইবার নিমিত্ত আমাদের শীঘ্র দেখিবার দক্ষতা ও নিপুণতার আবশ্রক।

প্রবল প্যারেনকাইমেটস্ রেটিনাইটিস্ রোগে চক্ষুর গভীরতম প্রদেশ এবং অপটিক্ ডিকে রক্তলাব বা কোন নৃতন পদার্থ উৎপল্প না হইলে

^{*} Lectures on the Theory and Practice of Ophthalmoscope by Wilson, F. R. C. S Dublin, 1868.

[†] Maladies des Yeux, par L. A Desmarres, t. iii. p. 449.

সমভাববিশিষ্ট বোর রক্তবর্ণ হইয়া থাকে। প্যাপিলার রক্তনাড়ী সকল অত্যস্ত রক্ত পূর্ণ হয় এমন কি কথন কথন এমনও হয় যে রেটনা হইতে ডিম্বকে প্রভেদ করা যাইতে পারে না। ইহার অবস্থিতি স্থল কেবলমাত্র বৃহৎ বক্তবহা নাড়ী সকলের প্রবেশ এবং বহির্মমনের স্থলের দ্বারা নিরূপিত হয়। রেটনার কেন্দ্রস্থ আর্টারি সচরাচর স্বাভাবিক ছিন্ত বিশিষ্ট হইয়া থাকে. কিন্ত ভেইনগুলি গ্রন্থির ন্যার বক্রভাব ধারণ করে এবং অত্যস্ত রক্তপূর্ণ হয়। ইহাদিগকে সময়ে সময়ে জড়িত অবস্থায় দেখিতে পাওয়া যায়। তাহাতে ঐ বক্র উপাদানের এক স্থান অপর স্থান হইতে অপেকারত বুহৎ দেখায়। এই সকল বৰ্দ্ধিত ভেইনে সচরাচর শিরাম্পন্দন (Venous pulsation) দৃষ্ট হইরা थाक । व्यक्षिकाः म छल् हे द्विनाम विविध व्याकात अवः शर्वन-विभिष्टे त्रक স্রাবের স্থান দেখিতে পাওয়া যায়। রেটনা স্বয়ং অস্বচ্ছ ক্ষীত এবং শোফ-विभिष्ठे हत्र। এवः यमानि नावधानजात महिल भतीका कता हत्र, लाहा हहेता ঈষৎ খেতবর্ণ বিশিষ্ট রেখা সকল অপটিক ডিক্ক হইতে চতুর্দ্ধিকে অরাসিরে-টার অভিমুখে বিস্তৃত হইতে দেখা যায়। রেটিনার স্বায়ু স্তর সংযোগ স্থান হইতে প্রাবিত পদার্থের আকর্ষণ হেতু জড়িত হওয়াতে এরপ অবস্থার সংঘটন হইয়া থাকে। বাতক্ষীত গদীর কোন স্থলে অঙ্গুলিয়ারা পীড়ন कतित्व, छेश रायमन थे खन रहेर छहे मझू छिछ इस, छे भयू छि घरेना थात्र তক্রপে ঘটিয়া থাকে। যাহা হউক রেটনার উপরিস্থিত এই সকল চিত্র म्लंड नका हम ना। এবং রোগ নির্ণমার্থ তাহাদিপকে नका করিবার কিছুই আবশ্যক नारे। कांत्रण ठक्कत शंजीत्रजय धारमानत मुर्खि रमिश्रा य धाकारतत পীড়া হইয়াছে তাহা একেবারেই নির্ণন্ন করা যাইতে পারে। নবোৎপন্ন পদার্থের নানাবর্ণের দাগ কথন বা ধুসর বর্ণের কেবল মাজ বিব্দুর ন্যায় আকার বিশিষ্ট কথন বা বুহদাকারের চিহু সকল রক্তবিশিষ্ট রেটনার श्रात्न श्रात्न (मथा यात्र। अमार अवनलत रहेल अत्मक श्रात्न कात्रहेल পর্যান্ত তদ্বারা আক্রান্ত হয়। ইল্যাস্টিক্ ল্যামিনা বা হিতিস্থাপক স্তরের ইপিথেলিয়ল দেলগুলি প্রদাহিত রেটিনার পশ্চাতে অবস্থিত থাকাতে রেটিনাইটিস রোগে ইউরোপ-দেশনিবাদী ও এতদ্দেশ বাদীর রেটিনার বর্ণ তুলারপ হইয়া পাকে।

এই পীড়া পরিণামে আরোগ্য হইয়া যায় অথবা প্রবাহ স্থায়ী হইতে পারে। কিন্তু তথনও যদি রেটনার বিধানে প্রবল বা স্থায়ী প্রকারের পীড়া কর্তৃক কোন নির্দ্ধিষ্ট ক্ষতি না হইয়া থাকে, তাহা হইলে রেটনা প্নরায় স্কৃষ্থ-মূর্ত্তি ধারণ করে।

যে সকল দৈবঘটনা স্থবিধাজনক পরিণামের বিল্ল স্বরূপ হয়, রক্ত আৰ তাহাদের মধ্যে প্রধান। পীড়ার সকল অবস্থাতেই রক্তের আবণ হইতে পারে এবং যদিও রক্ত শোষিত হইয়া যায়, তত্রাচ সায়ু-স্ত্র সকল সচরাচর অল্লই হউক বা অধিক পরিমাণেই হউক বিনম্ভ হয়।

রেটনার রক্তবহা নাড়ীর আবরণ গুলি ঘন হইতে পারে এবং তরি-বন্ধন ইহাদের অন্তর্গত রক্তপ্রণালী অত্যন্ত সংকীর্ণ হয় এবং ইহা-দিগকে মধ্যভাগ রেধাযুক্ত লোহিত আভাযুক্ত ঈষৎ খেতবর্ণের ফিতার ন্যায় দেখার। স্বায়ু বিধানে পৃষ্টিজনক পদার্থের সংযোগ এইরূপে অত্যন্ত ন্যন হওয়াতে ইহা শুক্ষ হইয়া যায় বা অন্য কোন প্রকারে অপকৃষ্ট হইয়া যায়।

রেটনাইটিস্ রোগে সচরাচরই নিউয়ো-প্লাষ্টিক পদার্থ উৎপন্ন হইরা থাকে এবং তাহারা অর্গানাইজড় অর্থাৎ পূর্ণাবরব প্রাপ্ত হইলে এই নৃতন বিধানের অবস্থিতি ছলে রেটনার কার্য্যপ্রভাব বিনষ্ট হইরা বার এবং প্রাদাহিক ক্রিয়া শাম্য হইরা রেটনার অন্যান্য স্থান স্থাবস্থার নীত হইলেও দৃষ্টিক্ষেত্রে একটি ক্ষোটনা (Scotoma) বা ক্লফ্বর্ণ চিক্ত থাকে। অবশেষে প্রদাহের পরিণাম স্বরূপ পূর্যোৎপত্তি ঘটতে পারে। ডাক্তার ম্যাক্নামারা বলেন যে তিনি চ্যুত লেক্সের ন্যায় কোন বাস্থিক পদার্থের অবস্থিতি জন্য উত্তেজনা বা আঘাতের পর এরূপ ঘটতে দেখিয়া-ছিলেন।

ষদ্যপি প্রবল (Retinitis) রেটিনাইটিল্ রোগের পর, সোভাগ্যবশতঃ রোগী আরোগ্য লাভ করে, তাহা হইতে পূর্ব্ব বর্ণিত মূর্ত্তি দকল ক্রমে অদৃশ্য হইতে থাকে, চক্ষ্র লোহিত্য তিরোহিত হয় এবং রক্ত নাড়ী সমূহের রন্ধ্ পূর্ব্ববহ হয়। বেদনা এবং আলোকাসহিষ্ণুতার হ্রাস এবং অবশেষে রোগী তাহার দর্শনশক্তি পুনঃপ্রাপ্ত হয়। ইহা পীড়ার আক্রমণের পূর্ব্বে বেরূপ সম্পূর্ব

অবস্থায় ছিল, সময় ক্রমে তক্রপই হইতে পারে। চিকিৎসাকালে এরপ ফল কদাচিৎ দৃষ্ট হয়, বিশেষত পীত বর্ণের স্থান আক্রান্ত হইলেও তথায় নৃতন পদার্থ সমূহ উৎপন্ন হইলে এরপ ফল কদাচিৎ দৃষ্ট হয়। রেটিনাইটিস্ রোগের কোন কোন অবস্থায় রোগীর নিকট পদার্থ সমূহ তাহাদের স্বাভাবিক অবস্থা হইতে ক্ষুদ্র দেখায়। এরপ অবস্থাকে মাইক্রেপ্সিয়া (Micropsia) কহে। প্রাদাহিক ক্রিয়া ঘারা রেটিনার রডস্ ও কোনস্ (Rods and cones) সকলের ক্রিয়া বিরুত হওরাতে এরপ ঘটে। এরপ অবস্থায় কোন ব্যক্তি কোন মূর্ত্তিনকল করিতে গেলে সে নিশ্চয়ই মূর্ত্তিকে তাহার স্বাভাবিক অবস্থা হইতে ক্ষুদ্র করে। এ সকল ব্যক্তি যুদ্ধ কার্যোর অব্যাগ্য এবং ডাব্রুনা ম্যাক্নামারা সাহেব বলেন যে, রেটনাইটিদ রোগের পর এইরপ মাইক্রেপসিয়া হওরাতে কতিপন্ন ব্যক্তিকে তিনি অব্যাগ্য মনে করিয়া কর্মা হইতে অবসর লইতে পরামর্শ দেন।

চিকিৎসা।—বেহেত্ আভিগাতিক প্রকারের পীড়া বাতিরেকে এই রোগ ম্যালেরিয়ার ন্যায় রক্ত দ্বিতকারী কোন প্রভাব-জনিত শারীরিক অক্সন্তার (Dyscrasia) উপরে প্রায় সর্বাদা নির্ভর করে, অতএব শরীর হইতে এই সকল অনিষ্টকারক কারণ সকল যাহাতে উন্মূলিত হয় তাহার চেষ্টা করা আমাদের মুখ্য উদ্দেশ্য এবং তদনস্তর আমাদের এমন কোন বিশেষ প্রণালীর চিকিৎসা অবলম্বন করা বিধেয়, যাহা এই রোগীর পক্ষে উপকার দর্শাইতে পারে।

আমাদের চিকিৎসাধীন রোগী তুর্মল প্রকৃতির হইলেও বছদিন জ্বর ভোগ করিয়া আসিতেছে জানিতে পারা গেলে তুলার একটি গদি বারা তাহার উভয় চক্ল্ সাবধানভার সহিত বন্ধ রাখিতে এবং ঐ ব্যক্তিকে প্রাতঃকালে ও সন্ধ্যাকালে কিঞ্চিৎ কিঞ্চিৎ ভ্রমণ করিতে ব্যবস্থা দেওয়া বিধের। যদি রোগী চক্ত্তে অত্যন্ত বেদনা অহভব করে, তাহা হইলে শন্যাদেশের উপরিস্থিত চর্মের নিমভাগে মর্ফিরার পিচকারী বারা জ্বতি উত্তমরূপে উহা শান্ত করা বাইতে পারে। সিদ্ধি বেদনা নিবারণার্থ বিশেষ উপযোগী এবং পোল্ডের ডেড্রির স্বেদ (Poppy head fomentations) দিলে জনেক সময়ে বিশেষ স্থাকর বোধ হয়।

যদি অক্লিগোলকে কিছুমাত্রও আয়াম (Tension) অমুভূত হয়, তাহা
হইলে কণিয়াতে ছিল্র প্রস্তুত করিয়া জ্বলীয় ভাগ বা য়াাকিউয়স হিউমার
বহিগত করা যাইতে পারে। যদি চক্লুর আভাস্তরিক আয়াম বর্ত্তমান থাকে.
তথাপিও আমাদের এই প্রণালীর চিকিৎসা অবলম্বন করিতে বিলম্ব করা
উচিত নহে এবং ডাক্রার ম্যাকনামারা বলেন যে সাবধান হইয়া অ্যাকিউয়সকে বেগে বহিগত করিয়া না দিলে, উক্ত প্রকার চিকিৎসা হারা কোন
আনিষ্টই দৃষ্ট হর না। অ্যাকিউয়স বেগে এককালীন বহিগত হইলে রেটনা
সম্বন্ধীয় রক্তপূর্ণ নাড়ী সকল ভিন্ন হইবার অত্যক্ত আশহা থাকে, এবং
ভিটিয়স কুটারে অত্যক্ত রক্তলাবও হইতে পারে।

যদ্যপি রোগীর জিহ্বা অপরিষ্কৃত থাকে এবং সেই ব্যক্তি ক্র্ধামান্দ্যের নিমিন্ত ছংগ করে, তাহা হইলে তাহাকে করেক মাত্রা হাইডার্জ ক্ম্ক্রিটা, কুইনাইন এবং সোডার সহিত সেবন করিতে ব্যবস্থা দেওয়৷ বিধেয় ৷ অরের লক্ষণ বর্ত্তমান থাকিলে শর্মনকালে উষ্ণ স্থান প্রদান করিলে উহা নিবারিত হয় ৷ পীড়ার প্রারম্ভ হইতেই বার্ক এবং অ্যামনিয়া এবং তৎসঙ্গে পরিবর্ত্তক ঔষধ প্রয়োগ করাও সচরাচর আবশাক এবং রোগীকে উদ্ধম থাদ্য এবং তাহার সাধারণ স্থাস্থ্য যাহাতে উন্নতি হয় তৎপক্ষে যত প্রকার উপায় আছে তাহা ব্যবস্থা দেওয়া উচিত ৷ ডাক্তার ম্যাকনামারা বলেন এই প্রকার পীডাতে বিষ্টার ক্যাচিৎ উপকারী হয় ৷

রোগীর শরীর যদি অত্যন্ত রক্তবিশিষ্ট হয়, এবং তাহার নাড়ী উত্তেজনার লক্ষণ প্রকাশ করে, তবে তাহাকে একটি লবণ ঘটিত বিরেচক প্রয়োগ এবং তাহার শঙ্খাদেশে প্রাতঃকালে ছয়টি এবং সন্ধ্যাকালে আর চারিটি জলোকা-সংযোগ ও প্রত্যেক সংযোগের পর উক্ত অংশ সকলেতে উত্তযন্ত্রণে উষ্ণ জল সেকের ব্যবস্থা দেওয়া উচিত। সম্ভবতঃ অইচম্বারিংশত ঘটিকা অন্তর এই বিরেচক পুন: পুন: প্রয়োগ করিবার আবশ্যক হয় এবং দিবসে তিন বার দশ গ্রেণ মাত্রায় বাইকার্মনেট্ অব্ পটাস এবং আইওডাইড্ অব্ পটাশ্ এবং তৎসক্ষে সক্ষে পরিমাণের লঘু পথ্যের ব্যবস্থা দেওয়া উচিত। যদ্যপি একপ চিকিৎসায় উক্ত লক্ষণ সকল হ্রাস না হয়, আমরা প্রত্যেক চয় ঘটকা অন্তর হই গ্রেণ মাত্রায় অহিফেণ ব্যবহার এবং অধিক জলোকা

সংবোগের ব্যবস্থা দিতে পারি। ত্বকের নিম্নে মর্ফিরা **গ্রায়োগ** এবং তৎসক্ষে সঙ্গে সতত পোত্তের ঢেঁড়ির সেক্ত ব্যবহার করা উচিত। শরীরের ও মনের সম্পূর্ণ বিশ্রাম বিধেয়।

উপদংশ জনিত রেটিনাইটিস (Syphilitic Retinitis)। কোন বিশেষ লক্ষণ অপেকা রেটিনার এই প্রকার প্রদাহ পূর্বে ব্রন্থান্তের বারা অধিকাংশ সমরে নির্মাণত হয় ৮ বাস্তবিক শারীরিক উপদংশ যতদ্র ইহার উপস্থিতির সাক্ষ্য প্রদান করে, রেটিনার কোন বিশেষ মূর্ত্তি তজ্ঞপ করে না। এবং ইহার দক্ষে সচরাচর যে কোরইড এবং আইরিসও পীড়াগ্রস্ত হয়, তাহা আমরা স্বভাবতঃ স্বীকার করিয়া থাকি। কোরইডের বর্ণদায়ক কোষ-শুলি কুদ্রক্ষর রাশিতে সংগৃহীত হইয়া থাকে এবং অক্ষিবীক্ষণ ব্রারা এইগুলি পরীক্ষিত হইলে ঈবং ধ্সরবর্ণ বা কৃষ্ণকর্ণ বিদ্ধু বা দাগের ন্যায় দেখায়। এই সময়ে কোরইড সম্বন্ধীয় এই সকল পরিবর্ত্তন প্রস্তুক, ভিট্রিয়মেও ক্ষতিক্ষক পরিবর্ত্তন উপস্থিত হয়। ইয়া অয়কারযুক্ত, তরল এবং কৃষ্ণবর্ণ বিদ্ধু (ফুকের) ব্রারা অধিকত হইয়া থাকে এবং এইরমপে আমাদের দৃষ্টিপথ হইতে রেটিনাকে আচ্ছাদিত করিয়া রাথে এবং অপটিক ডিম্বে ও চতুর্দ্ধিকস্থ অংশ-গত পরিবর্ত্তন সকল কিঞ্চিৎ পরিমাণে গৃচ করে।

ওপদংশিক রেটনাইটিস রোগে ডিক্ষের ও রেটিনার ভেইনের রক্তাধিক্য থাকে। এই সময়ে আটারি সমূহের ছিদ্র সংকীর্ণ হইয়া থাকে।
সংযোজক হল সকল বিশেষতঃ ভার্টিক্যাল ট্র্যাবিকিউলার হল সমূহের
দৃচতা নিবন্ধন ঈবৎ ধ্সরবর্ণ রেখা বা ফিল্মের (Film) দ্বারা রেটনার
রক্ত নাড়ীর সকলের গতি নির্গন্ধ হয়। অক্তিবীক্ষণ দ্বারা পরীক্ষা ক্রিলে এই
ঈবৎ ধ্সরবর্ণ ফিল্ম (Film) সচরাচর রক্তনাড়ী সমূহের বহির্ভাগে অবস্থিতি
করিতে দেখা যায়, এতদ্বারা রক্তনাড়ীর প্রণালীর চতুর্দিকে নবোৎপল্প পদাথেরি হলের যেন একটি আবরণ প্রস্তুত্ত হয়। নাড়ী সমূহের প্রাচীরের পার্শেই
এই ফিল্ম (Film) উত্যেরণে লক্ষিত হয় এবং ইহা ক্রেনে ক্রমে হল্ছে
রেটনার সহিত মিলিত হয়। অগটিক্ডিক্ত ক্ষীত ও অক্ষছ হয়। ঐ অক্ত্রছতা রেটনার উপরিভাগে ইহার পরিধির বাহিয়ে ভিন্ন ভিন্ন ভিন্ন
পরিষিত্ত দ্ব পর্যান্ত বিস্তৃত হয়া থাকে। রেটনার উপরিস্থ এই ঈবৎ ধ্সর

বর্ণ ফিলম (Film) প্রায় সমভাব বিশিষ্ট হয় না এবং বেমন উপদংশক্ষনিত খেরেটাইটিস্ তক্রপ উপদংশজনিত রেটিনাইটিস রোগেও পীড়িত বিধানের একাংশ অপর অংশটির অপেকা সচরাচর অধিকতর অস্বচ্ছ হয়। বিশেষত দৃষ্টিমেক্লর নিকটে সচরাচর এইরূপ ঘটনা দেখিতে পাওয়া যায়। রেটনার উপদংশ জনিত প্রদাহে উহার বিধানের এই হলে কৃত কৃত্র বিশ্ব ন্যায় অস্বচ্ছতা (Punctiform opacities) দেখিতে পাওয়া যায়।

यमि এই পीड़ां वाश खाश ना दब, जाहा इहेरन दिनाव खात शित-বর্ত্তন সকল উপস্থিত হয়। কারণ যেমন দৃঢ়তা বৃদ্ধি পাইতে থাকে সেই সময় পীড়িত পুত্ৰ সকলও খন ও অস্বত্ৰ হইয়া উঠে। কিন্তু ইহাতে যে কেবল রেটিনার স্থামর বিধানই বিনষ্ট হয় অমত নহে, ইহার রক্তনাড়ীরও क्षवत्ताथ घरित्रा थात्क। श्रामाह छेर्यत अमार्थ प्रकल पूर्वारत्रव श्राश हम এবং পূর্বের প্রদাহিত স্ত্তের পরিবর্ত্তে একটি খেতবর্ণ উচ্ছব দাগ (Path) দেখিতে পাওয়া যায়। এই সকল পরিবর্ত্তন কোন এক বিশেষ স্থলেই প্রারম্ভ হইতে শেষ পর্যান্ত থাকিতে পারে এবং তাহাতে রেটনার অবশিষ্ট ভাগের মূর্ত্তির কোন ব্যতিক্রম লক্ষিত হয় না। প্রাণাহিত স্থানের মধ্য দিয়া যে সকল রক্ত নাড়ী গভারাত করিতে দেখা যায়, ভাহারা অল পরিমাণে রক্ত-পূর্ণ হইলেও হইতে পারে। কিন্তু এরূপ মূর্ত্তি কথনই সকল সময়ে দেখিতে পাওয়া যার না। তাহাদিগকে প্রদাহিত স্থানের অপর দিকে প্রায়ই লক্ষ করিতে পারা বার না। কারণ এই হত্ত পূর্ণাবরব প্রাপ্ত হইবার কালে, তাহাদিপকে সমুচিত ও বিলুপ্ত প্রায় করে। ডাক্তার স্যাক্নামারা বলেন বে, তিনি বত্তমুর দেখিয়াছেন, তাহাতে ঔপদংশিক রেটিনাইটিন রোগে রক্ত-ভাব সাধারণ বলিয়া বোধ হয় না।

উপদংশিক রেটনাইটিস বেমন পূর্ব্বেই উক্ত ইইয়াছে, অনেক স্থলে আইরাইটিস এবং ইরিডো-কোরইডাইটিস্ রোগের পর হইয়া থাকে। এল্লীর
আমরা এই সকল বিধানে পূর্ব্ব ক্ষতির লক্ষণ পাইতে পারি। এরূপ সচরাচর
ঘটে না। কারণ শারীরিক উপদংশ নিঃসন্দেহ কোন কোন স্থলে রেটনাকে
স্ব্বিথেষ আক্রমণ করে। স্কল স্থলেই উপদংশ জনিত রেটনাইটিস্ রোগ
আরম্ভ হইলে রোগী প্রধানতঃ দর্শন শক্তির হ্রাসের নিমিত্ত হৃঃথ প্রকাশ

করে। উহাতে কথন কথন একটি কথন ছুইটি চক্ষুই অভিভূত হয়। দর্শনশক্তির হ্লান হঠাৎ একেবারে অথবা অল্লে অল্লেই হুইতে পারে। সচরাচর
ইহা আপনা হুইতে শামা হুইবার সময় পায় এবং প্রত্যেকবার বিরামের
পর পূর্বাপেক্ষা প্রবৃদ্ধতার ভাব ধারণ করে। দৃষ্টিক্ষেত্রে প্রায় সম্পূর্ণ অন্ধতার
চিহ্ল সকল শক্তিত হয়, অন্যান্য অংশ অপেক্ষাক্ষর্ত স্বাভাবিক অবস্থায়
থাকে। বাস্তবিক ইহা কেন্দ্র রেটিনার বিশেষ বিশেষ স্থান ভিন্ন ভিন্ন সময়ে
আক্রান্ত হুওয়াতে হুইরা থাকে এবং এই জনাই সমরে সময়ে দৃষ্টিক্ষেত্রের
পরিবর্ত্তন হুইয়া থাকে।

ইহা অবশ্যই সীকার্য্য যে যথন রেটিনায় কোন অংশ সম্পূর্ণ দৃঢ় হয় সায়বীয়ও রক্তচালন সম্বন্ধীয় (Nervous and vascular) বিধান সমূহ বিনষ্ট
হওয়াতে, এই স্থান দৃষ্টিক্ষেত্রে ক্লাবর্ণ দাগের স্থায় অবস্থিতি করে। এই
প্রকার পীড়াতে ভিট্রিয়নের যে সকল পরিবর্ত্তন পূর্ব্বে উলিখিত হইয়াছে,
তাহাদিগের নিমিত্ত অনেক স্থলে দৃষ্টিমাল্য বর্দ্ধিত হইয়া থাকে।

ভাবিফল।—এই প্রকার রেটিনাইটিস্ রোগের ভাবিফল তাহার অবস্থানামুসারে হইরা থাকে। যদ্যপি আমরা রেটনাতে বা কোরইডে কোন বিশেষ পরিবর্জন দেখিতে না পাই, আমাদিগের ভাবিফল স্থবিধাজনক হইতে পারে। এমন কি দর্শনশক্তির সম্পূর্ণ আরোগা লাভও আশা করিতে পারা বার। কিন্তু এই পীড়া শারীরিক এজন্য পুনর্ক্ষার আক্রমণ করিতে পারে। অতএব আমাদের রোগীকে সাবধান করিরা দেওয়া উচিত এবং তাহাকে এরপও উপদেশ দেওয়া উচিত বে,তাহার দর্শন শক্তির কোন ব্যক্তিক্রম অমুভব মাত্রেই যেন সে সেই মুহুর্জে আমাদের প্রামর্শ গ্রহণ করিতে উপস্থিত হয়। যদি একবার ঘন অস্বজ্ব দাগে (Pathes) উৎপন্ন হয়, তাহা হইলে রেটিনার উক্ত অংশের স্বাভাবিক শক্তি পুনঃপ্রাপ্ত হইবার অতি অরই সন্তারনা।

চিকিৎসা। উপদংশব্দনিত আইরাইটিন রোগের চিকিৎসা সম্বন্ধে বাহা বলা হইরাছে তাহা পাঠকবর্গ দেখিরা লইবৈন। এরপ প্রকার রোগে বছ দিবস পর্যান্ত সাবধানতার সহিত পারদ ব্যবহার করা যে, একমাত্র উপায় তিহিবরে তাকোর ম্যাক্নামারা সন্দেহ করেন না। তিনি বলেন অনেক

চিকিৎসকের ন্যার তাহারও পূর্ব্বে পারদ বারা উপদংশ রোগকে আরোগ্য করা বিধা জনক বোধ হইত। যদিও সকল প্রকার উপদংশ পারদঘটিত ঔষধ বারা আরোগ্য হওয়া অসম্ভব বটে কিন্তু ইহা নিশ্চিত করিয়া বলিতে পারা যায় যে, উপদংশের প্রকাশ্য লক্ষণ গুলি ইহা বারা তিরোহিত হয়। এবং উপদংশ জনিত রেটনাইটিস্ রোগে ইহা যেমন ফলপ্রদ বোধ হয় তেমন আর কুত্রাপি নহে।

পিতৃত্বাত উপদংশ হানিত রেটনাইটিস সচরাচর শৈশবস্থাতেই আক্রমণ করে কিন্তু হুর্ভাগ্যবশতঃ এই প্রকার পীড়ার বর্জক বা অবস্থিতি ব্যঞ্জক কোন বহিন্থিত লক্ষণ প্রকাশ পার না এবং রোগী বরঃপ্রাপ্ত হইলেই তবে তাহার দর্শনশক্তি ক্ষতিগ্রস্ত বলিরা জানিতে পারা যার।* তথন এরূপ বোধ হর যেন তাহার চক্ষর দৃষ্টি ক্ষীণ বা উহা এমত কোন পীড়া কর্তৃক আক্রাপ্ত হইন্যাছে, যাহা দন্তোৎগমন হেতু জ্বিরা থাকে। এবং এরূপ ভরসা হর যে, বয়োর্দ্ধির সঙ্গে সঙ্গে উহা বিলুপ্ত হইবে। অপর পক্ষে পীড়ার যথার্থ স্থভাব যদি ব্ঝিতে পারা যায় এবং বিচক্ষণতার সহিত উহার চিকিৎসা করা হয় তাহা হইলে উহা আরোগ্য এবং দর্শনশক্তি রক্ষা হইতে পারে। শিশুদিগের দর্শনশক্তি ক্ষীণ হইলে অক্ষিবীক্ষণ হারা পরীক্ষার আবশ্যকতার বিষয়, এতদপেক্ষা উত্তম রূপে বোধগম্য করিরা দেওয়া যাইতে পারে না। যদি চক্ষ্তে উপদংশিক প্রদাহের দাগ উপস্থিত থাকে, আইরিসের এইরূপ পীড়ার স্থলে যে প্রকার চিকিৎসার পরামর্শ দেওয়া হইয়াছে, তব্রূপ চলা কর্ত্তব্য অর্থাৎ পারদ ঘটিত ঔষধের মলম মালিস এবং বলকারক বা পরিবর্ত্তক ঔষধ ও আবশ্যক্ষত সেবন করা বিধের।

রেটিনাতে রক্তআব (Effusion of blood into the retina)।
আবাতের পরে, বিকশন (concussion) বা সাক্ষাৎ আবাত জন্য রেটিনার
নাতে রক্তআব হইতে দেখা বায়। কিয়া মোকোমা, দর্শন স্নায় ও রেটিনার
নিকটয় জন্যান্য জংশের প্রদাহ-প্রভৃতি বাহাতে অপটিক ডিস্কের মধ্য দিয়া
রক্ত প্রবাহ বাধা প্রাপ্ত হয় কিয়া জক্ষি কোটরের বিশেষতঃ জক্ষিগোলকের

[•] J. Hutchinson on "Syphilitic Diseases of the Eye and Ear," P. 130.

পশ্চাতে (Fissura orbitalis superior) রেটিনাতে কিম্বা উর্ক্ দিগস্থ অক্ষিত্র ছিল্লে রক্ত সঞ্চালনের বাধা থাকিলে রেটিনাতে রক্ত নির্মন হইতে দেখা গিরাছে। উভয় পার্মস্থ জ্ঞলার ভেইন হঠাৎ রুদ্ধ হইলেও একপ ঘটনা হইয়া থাকে। কিম্বা অর্ক্,ল, রেটিনাইটিন ও নিকট দৃষ্টি রোগ যাহাতে কোর-ইড ও রেটিনা হ্রাস প্রাপ্ত হয় ও রক্তপূর্ণ থাকে তাহা হইতেও একপ ঘটতে পারে।*

রেটনাইটিদ রোগে বা যান্ত্রিক কারণে পরিণাম স্বরূপ বে রক্তলাব হয়, *
তাহা সচরাচর রেটনার গভীরতর স্তরে ঘটয়া থাকে। রক্তলাব সচরাচর
অধিক পরিমাণে নির্গত হয় না অথবা ইহা সদা, সর্বাদা সায়ু বিধান আক্রমণ
করে না। প্রদাহের কার্য্য অভীত হইলে পরে রোগী সম্পূর্ণরূপ দর্শনশক্তি
প্নঃ প্রাপ্ত হইতে পারে। এবং রক্ত শোষিত হইয়া যায়। কিন্ত যেমন
পূর্বেই উক্ত হইয়াছে প্রদাহ ও অন্য কোন কারণ-প্রেযুক্ত রক্তলাব যদি
অধিক পরিমাণে হয় এবং ম্যাকিউলা লিউটিয়ার (Macula lutea) মধ্যে
বা নিকটে রেটিনার পদার্থে ঘটয়। থাকে, রোগীর আরোগ্য লাভের পক্ষে
অতি সাবধানতার সহিত ভাবিফল প্রকাশ করিতে হয়।

রেটনার আবিত রক্ত উক্ত স্থলের অপর কোন অবস্থার সহিত ভ্রম জন্মাইবার অতি অরই সম্ভাবনা। যদ্যপি রক্তআবে ঘটিবার অনতিবিল্পে পরীক্ষিত হয়, তবে ইহার বর্ণ বারা উক্ত পীড়ার শক্ষণ ব্যক্ত হয়। অনস্তর এতজ্ঞপ অবস্থারও পরিবর্ত্তন ঘটে এবং রক্তআবের স্থান অধিকতর ক্ষাবর্ণ এবং ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র (Patch) দাগের ন্যায় বিচ্ছিন্ন হইয়া বায়। বৃহত্তর স্থানে রক্তলাব হইলে তাহা ক্রমে কোমল হইয়া আইসে এবং পরে ঈষং পীতবর্ণ এবং
মেদের ন্যায় পদার্থে পরিণত হয়। অবশেষে উহাও শোষিত হইয়া যায়।

কিন্ত বেমন পূর্বেই উক্ত হইয়াছে প্রদাহ বা জন্য কোন কারণ প্রযুক্ত রক্তন্রাৰ যদি পরিমাণে অধিক হয় এবং (Mateula Lutea) মধ্যে বা

^{*} C. Bader on the "Diseases of the Retina" Guy's Hospital Report, vol. xii P. 195.

[†] Dr. Pagenstecher's Report of the Wiesbaden Eye Infirmary. Ophthalmic Review, vol. i. p. 195.

নিকটে রেটিনার পদার্থে ঘটিরা থাকে, রোগীর আরোগ্য লাভের পক্ষে অভি সাবধানপূর্বক ভাবিফল প্রকাশ করিতে হর।

রেটনার স্রাবিত রক্তের উক্ত স্থলের অপর কোন অবস্থার সহিত প্রম্ব আরু বার অতি অরই সন্তাবনা। রক্তন্তাব ঘটিবার অনতিবিলম্বে পরীকার করিলে, স্রাবিত রক্তের বর্ণ বারা উহার লক্ষণ ব্যক্ত হয়। অতঃপর এতক্রপ অবস্থারও পরিবর্তন ঘটে এবং রক্তন্তাবেরী স্থান অধিকতর ক্রক্ষবর্ণ এবং ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র (Patch) দাকের ন্যায় বিচ্ছির হইয়া বায়। বৃহত্তর স্থানে রক্তন্তাব হইলে তাহা ক্রমে ক্রমে কোমল হইয়া আইসে এবং পরে ঈবৎ পীতবর্ণ এবং মেদের ন্যায় পদার্থে পরিণত হয়। অবশেষে উহাও শোষিত হয়য়া বায়।

রক্তবাবের গভীরতা, উহার স্থানও রেটনার রক্তনাড়ীর অবস্থিতি এতহ্ভয়ের সম্বন্ধ নির্ণর করিলে জানিতে পারা যায়। রক্তলাব সমুথ স্তরে इटेल बक्ताड़ी मकन अब्हा रम। किल यमानि डेरा ननाम्वर्जी उदब रम, তাহা হইলে সেণ্টেল্ আর্টারি বা ইহার কল্লেকটি শাধাকে উক্ত সংযত রক্ত-ধণ্ডের উপর দিয়া আমৃল লক্ষ্য করা যাইতে পারে। ভিকো এই সকল লাবিত রক্তপূর্ণ স্থলকে মন্তিকের অন্তর্গত রক্তলাবের সঙ্গে ঠিক্ সমান বলিরা বর্ণনা করেন। তিনি বলেন, স্তৃপের অন্তর্ভ কোষসমূহ কিছুই পরিবর্ত্তিত না হইতে পারে, কিল্বা স্ক্র স্ক্র বিন্দু (Granules) দারা আংশিক পূर्व इम । এই मकन तक्कवर्ग खुरभत्र मधाइरन ও তাহां मिरशत भविधित्उ স্থল কোষসমূহ এবং একজিত ঝাানাল্ন্ (Conglomerate Granules) দৃষ্ট হইতে পারে। তাহারা সংগৃহীত হইয়া দৃঢ়সম্বদ্ধ স্তুপে পরিণত হয়, অপবা কথন কখন একতা মিলিত হইরা জালের আকার গারণ করে। এই অবস্থাতে রেটিনার উপাদান সকল কিছুই পরিবর্ত্তিত দেখাইতে না পারে. অথবা গ্র্যানিউলার লেরার ও প্যান্মিরনিক কোব সমূহ (Granular layer and the Ganglionic cells) কিঞ্জিৎ পরিমাণে অক্সন্ত হর। শেষোক্ত বিধান विनिष्ठ अधिक दृष्टि इव ना वर्षे, उथानि चांडाविक अवकांत्र राक्रेन थार्क, তাহার অপেকা ইহাতে উহা অধিকতর গ্রানিউলার্ বা বিলুমর (Granular) এবং পীতবর্ণ মূর্ত্তি ধারণ করে। উহার উপরিস্থ বেদিলারি (Bacillary) পত্র সহজে অফুভব করা যাইতে পারে না। অধিকস্ত রেটনার রক্তবহা নাড়ী-গুলির মধ্যে কৌষিক নাড়ীতে (বাহারা সচরাচর জালের আকারে অবস্থিতি করে) বিশেষতঃ তাহাদের প্রাচীরে এবং প্রণালীতে উভর স্থলেই পরিবর্ত্তন দৃষ্ট হইরা থাকে। যে সময় কোন বস্তু নাড়ীগুলির প্রাচীরের মধ্যে দিয়া অন্তর্কাহ ও বহির্কাহ ক্রিয়া ঘারা গুভায়াভ করিতে পারে না, এরপ অব-স্থাতে দেখা যায় যে, উক্ত প্রাচীর মেদে পরিণত এবং ইহাদের প্রণালী এম্বলিয়া ঘারা (Embolia) অবক্তম্ম হইরাছে।

•

নিফু ভিটিক্ বা মূত্রযন্তের ব্যাধিবশত: রেটনার প্রাণাহ (Nephritic Retinitis)। ষ্টেল্ওরাগ্ ভন্ কেরিয়ন্বলেন যে,এই প্রকার পীড়াতে রেটিনার পশ্চাদর্মভাগে স্থানে স্থানে ঘন পদার্থ সংগ্রহ হয়, যাহারা পরে বুহৎ আকাজে मिलिङ इटेशा यात এवर व्यवहिक् भानिनात हु कित्क छेक इटेशा थाति। ইহার সঙ্গে সঙ্গে নানাবিধ রক্তপ্রাব, অত্যন্ত স্থানীয় রক্তাধিকা এবং দর্শন-শক্তির হ্রাস হইতে থাকে। বস্তুতঃ এই প্রকার রেটিনাইটস রোগের সক সঙ্গে রেটিনার সংযোজক স্তের দূঢ়ভা এবং ইহার স্বায়ু পদার্থ মেদে পরিণত হয়; এবং সময়ে রক্তস্রাবও হয়। এরপ কথিত আছে যে, ইহা ম্যাল্বিউ-মেনরিরা বা কিড্নির ব্যাধির নিমিত্ত উৎপদ হয়। † যাহা হউক, এইরূপ সংপ্রাপ্তিগত পরিবর্তন যে কেবল ত্রাইট্ন ডিজিজেই হইয়া থাকে, এমত নহে। ম্যালেরিয়া-জনিত রক্তের অস্ত্রত্ত অবকা হইতেও তক্ত্রণ ফল উৎপত্ন इटेट शारत। এ बना हिकिश्मक महांगप्रमिरशत मावधान इख्या छेहिङ, त्यन চকে রেটিনাইটিস্ য়্লল্বিউমেনরিয়া আছে দেখিয়া ঐ রোগীর আইটন্ ডিলিলও আছে, এরপ দিদ্ধান্ত না করেন। বে সকল শস্ত্র-চিকিৎসক গ্রীষ্ণ প্রধান দেশে টিকিৎসা করেন, জাঁহারা হয় ত বছবার দেখিয়া থাকিবেন যে. चारतक श्रेकांत शाल्विकेटमनतियाँ (मथा गांत्र दिश्वित मन्त्रुर्व चारताता इस এবং তাহাদের সহিত আইটস্ ভিজিঞ্জের কোন সম্পর্ক থাকে না। ডাক্তার ম্যাকনামারা গত কতিপন্ন বংসরে এবংক্ষিত স্থাল্বিউমেনরিয়া জনিভ রেটিনার প্রদাহ দেখিয়া বলেন যে, ম্যালেরিয়া বশতঃ গৈশিক বা অন্যানঃ-

[.] Carter's Zander, P. 146.

[†] Atlas d' Ophthalmosopie, par le Dr. Leibreich, P. 16.

আবণগ্রন্থি সকল বেরূপ মেদে পরিণত হয় ইহাও তদ্যতীত আর কিছুই নহে। ইহার সহিত প্রস্রাব্রিউমেন থাকিতেও পারে বা নাও থাকিতে পারে। এরূপ স্থলে ম্যাল্রিউমেনের পরিবর্ত্তে প্রায়ই শর্করা পাওয়া যায়। মদ্যপান-জন্যও এইরূপ ক্ষাণাবস্থা দেখিতে পাওয়া যায়। প্রত্যেক স্থলেই নিঃসংশরে একপ্রকার পরিবর্ত্তন বটে। অর্থাৎ রক্ত ও কৌষিক নাড়ীসমূহের প্রাচীরের পরিবর্ত্তন হওয়াতে বিধান সমূহে স্বাস্থ্যকর ও পৃষ্টিজনক পদার্থ প্রদানে উহারা অরুপযুক্ত হয়। এবং শেষোক্ত অর্থাৎ রক্তনাড়ীর দৃঢ়তা ঘটাতে অন্তর্কাহ ও বহিকাহ ক্রিয়া বদ্ধ হইয়া জন্যান্য অংশের পৃষ্টির ক্ষতি নাধনের পক্ষে সহায়তা করে, তাহাতেই ইহার পরিণামে রেটনার এই প্রকার প্রিড়া উৎপন্ন হইয়া থাকে।

মিষ্টার্ হল্বলেন যে, এতজপে ঘটিত ফুরেসিস্বা দৃঢ়তা এবং মেদ সম্বন্ধীয় ক্ষতিজনক পরিবর্ত্তন রেটনার সংযোজক স্থতোপাদানেই ঘটিয়া থাকে, খাহাকে (Glioma) মাইওমা বলে।* কিন্তু এই প্রকার পীড়া কর্তৃক আক্রণত রেটনায় যে উজ্জল কলম সকল দৃষ্ট হইয়া থাকে, পুতা সকলের এই ক্ষতি-জনক পরিবর্ত্তন যে তাহাদিগের একমাত্র কারণ, এমত নহে। প্রাবিত রক্ত বিচ্ছিন হইবে তাহা হইতে ও (Disintegration) স্ৰাবিত লাইক্র্ ভান্ গুট-নিস্ হইতে উৎপদ্ন প্রযুক্ত সংযত খণ্ড (Fibrillated coagula) মেদে পরি-বর্ত্তিত হইলেও উহা ঘটিয়া থাকে। রেটিনার বৃহৎ বৃহৎ নাড়ী অতি অব্ল স্থলে পীড়িত হয়। ক্যাপিলারি সমূহের প্রাচীর য়্যামিলইড্বা মোমবং এক প্রকার পদার্থে পরিণত (Amyloid deposits) হওরাতে, উহারাই বিশেষত পীড়িত হয়। এই সকল হক্ষ নাড়ীর মধ্যে রক্তের গতি বাধা প্রাপ্ত रुटेटन চতুর্দ্দিকস্থ বিধানে রস (Serum) নির্ণমন ঘটিয়া থাকে। কিন্তু **ইহাপেক্ষা অধিক লক্ষণও দুষ্ট হইরা থাকে। এই সকল** পীজিত নাড়ীর মধ্যে অনেকগুলি বিদীর্ণ হইয়া যায় এবং রেটিনাতে কুল রক্ত আবের চিত্ দৃষ্ট হয়। নিউরো-রেটিনাইটিশ্ রোগ হইলে (Neuro retinitis) ভিট্রিয়নে » পরিবর্ত্তন লক্ষিত হয়। ইহা অব্দছ ও উহাতে অনেক গ্র্যানিউল্স্ (Granules)

^{*} Hulke on the Neuro-retinitis Ophthalmic Hospital Report, vol v. P. 17.

জিমিবার সন্তাবনা। ইহাতে রেটনা হইতে রক্তের কোষসমূহ এবং ক্র সংযত রক্তথণ্ডও দৃষ্ট হইরা থাকে।

লকণ । — সচরাচর উভন্ন চকুই পীড়িত হন। রোগী অভি অল স্থলে বেদনা অন্তব করে, কিন্তু সেই ব্যক্তির সচরাচর ক্রমে দৃষ্টিমাল্য ঘটিয়া থাকে। যদিও দর্শনশক্তির হ্রাস দৃষ্টিক্ষেত্রের একাংশের অপেক্ষা অপর অংশে উত্তর্জনে লক্ষিত হর, তত্রাচ উহা ক্রমেই বর্দ্ধিত হইতে থাকে। অবশেষে রোগী কেবল বৃহদাকারের চিত্র মাত্র দেখিতে পার। পীড়ার প্রাথমিক অবস্থাতে, পীড়িত রেটিনা ভিট্রিন্স্ ক্টারে প্রবেশ এবং তজ্জন্য দৃষ্টিকেক্রের মধ্যস্থ হওয়াতে হাইপার্মেট্রপিয়া বা দ্রদৃষ্টি (হাইপার্মেট্রপিয়া নামক অধ্যার জইব্য) হইয়া থাকে। যদ্যপি এই পীড়ার সঙ্গে নিফ্রাইটিস্ রোগের কোন সম্বন্ধ থাকে, তাহা হইলে অবশ্যই প্রস্রাবে র্যাল্ব্মেন্ দেখিতে পাওয়া যায়। পাকষম্বের স্বাভাবিক ক্রিয়ার ব্যতিক্রম হইয়া থাকে এবং অনেক স্থলেই হাঁদমের বাম পার্শ্ব ভেণ্ট্রিক্লের বৃদ্ধি ও প্রসারণ ছটে। কিন্তু যেমন পূর্কেই উক্ত হইয়াছে, ডাক্তার ম্যাক্নামারার এক্রপ বিশ্বাস যে, এবম্কথিত নিফ্রাইটিক্ রেটিনাইটিস্ রোগ কিড্নির পীড়া না থাকিলেও উৎপন্ন হইতে পারে।

অকিবীকণ যন্ত্র বারা পরীকা করিলে নেক্রাইটিক্ রেটিনাইটিন্ রোগও বেটিনার অন্য প্রকার প্রদাহের প্রথমাবস্থার বিভিন্ন করা অসম্ভব। ইহাতেও সেই শোক এবং অপটিক্ ডিক্রের অসচ্ছতা ঘটিরা থাকে। ইহার বহির্ভাগ, দ্বিবং নীল মিপ্রিত ধ্নরবর্ণের রস্প্রাবের (Serous infiltration) বারা আচ্ছানিত হওরাতে, অস্পষ্টভাব ধারণ করে। ইহাতে নাড়ীগুলিও অন্ধর্কারে আর্ত হয়। কিঞ্চিৎকাল পরে আবার উক্ত লক্ষণ সকলের পরিবর্জন হয় এবং ভেইন্গুলিকে রক্তপূর্ণ দেখিতে পাওরা যায়। অপটিক্ ডিস্ক্ অধিকতর বোর দেখার, ঐ বর্ণ রেটিনার উপরিভাগ পর্যান্ত বিস্কৃত হয়। ইহাতে সংযোদ্ধক স্থেকের দৃঢ্তা নিবন্ধন ক্ষীণ ও ক্ষিক্ত বেধা (Striae) দৃষ্ট হয়। থাকে (Fig 2. Plate V)। রেটিনা এবং অপটিক্ ডিম্বের বিবিধ অংশের রক্তবাবের লক্ষণ দৃষ্ট হয়। তাহারা প্রধানতঃ রেটিনার অন্তর্কর্জী স্তরসমূহে ঘটিয়া থাকে এবং ভাহাদিগের মূর্জি কিঞ্চিৎ পরিষাণে ব্লীরেটেড্ বা রেখাভিত

হয়। কিন্তু কেবলমাত্র উপরিভাগে রক্তলাব হইতে পারে, ভাহাতে রেটিনা সম্বন্ধীয় নাড়ীসমূহের এক বা তভোধিক অংশ আচ্ছাদিত হইয়া থাকে।

বেমন পীড়া বৃদ্ধি পাইতে থাকে, শোক্ষ্মুক্ত ডিছের চড়ুর্দিকে বছদংখ্যক খেতবর্ণ দাগ (Patches) দেখিতে পাওয়া মার। ইহারা একত্র হইয়া যায় এবং প্যাপিলার চড়ুর্দিক অঙ্কুরির আকারে বেষ্টন করে। উহা ইহার অভ্যান্তরভাগে উত্তমরূপে লক্ষিত হয়। এই অঙ্কুরী ডিছের পরিধি হইতে ভিতর দিকে একটি ঈরং ধ্সরবর্ণের চক্রের (Zone) মারা বিভিন্ন থাকে। এবং ইহার বহির্ভাগন্থ প্রবর্ধনগুলি (Processes) রেটনা সম্বন্ধীর রক্তনাড়ীর প্রাচীরের পার্য পর্যন্ত বিস্তৃত হয়। রেটনার পীতবর্ণ প্রদেশে ক্র ক্রুত্র ধ্সরমিশ্রিত খেড বা ছ্রের ন্যায় বর্ণবিশিষ্ট বিন্দু সকল উৎপন্ন হইয়া থাকে। উহারা হয় ত ক্রুত বৃদ্ধিপ্রাপ্ত হইয়া কিছু কালের পর পরস্পর সংযুক্ত হইয়া যায় এবং অপটিক্ ডিয়ের চড়ুর্দিক্ত চক্রের সহিত মিলিত হইয়া থাকে।

বে পর্যান্ত না অপটিক্ ডিক্ এবং রেটিনা ক্ষরপ্রাপ্ত হয়, এই সকল পরিবর্জনের অবস্থা বর্জিত হইতে থাকে। ক্ষন্যান্য স্থলে রেটিনায় বে মেদের
ন্যায় পদার্থ উৎপত্ম হয়, ভাহার অধিকাংশই শোষিত হইতে পারে, রোগীর
দর্শনশক্তির অবস্থা উত্তম হয় এবং যদিও দৃঢ়তাজনিত পরিবর্জন সকল
অদৃশু হয় না, তআচ রোগীর এমত পরিমাণে দর্শনশক্তির পূন্র্ভাত হয় বে,
ভাহাতে সচরাচর যথেই উপকার হইতে পারে। এই পীড়াতে সম্পূর্ণ অক্ষডা
প্রায় হয় না।

চিকিৎসা। বাইট্স্ ভিকিজ্ বশতঃ পীড়া হইলে ইহা বলিবার প্রায় আবশ্যক নাই বে, প্রধান পীড়ার ন্যার রেটনার প্রাড়াও আরোগ্য হর না। ইহাতে কোন প্রকার স্থবিধাও করা বাইতে পারে না।

ভাক্তার ন্যাক্নামার। ম্যালেরিয়া ব্যক্তীর অবের পর নিউরো-রেটনাইটিল্ (Neuro-retinitis) রোপঞ্জ শুটিকতক রোগী পরীকা করিরা দেখিরাক্ছন যে, উন্ধন নিরমের সহিত অবিচলিত হইয়া কিছু দিন আর্সেনিক্
ক্রীকণীন্ এবং লোহের ব্যবহার ঘারা তাহাদিগের কিঞ্ছিৎ শ্রবিধা হয়। কিজ
স্ক্রাপেক্য আমাদের ইহা অরণ রাধা কর্জব্য বে, ভির্নেশেস বায়ু সেবন

বশতঃ ম্যালেরিয়ার প্রভাব হইতে সম্পূর্ণক্রপে স্থানাম্বরিত হওয়াই পীড়া হইতে আরোগ্যলাভের পক্ষে বিশেষ আবশ্যক। অতএব যে সকল লক্ষণ সম্প্রতি ম্যালেরিয়াসম্বন্ধীয় প্রভাব বলিয়া বর্ণিত হইল, সেই সকল লক্ষণ-সম্পন্ন কোন রেয়নী যদি আমাদের চিকিৎসাধীনে আইসে, তাহা হইকে আমরা তাহাকে সম্প্রত্রমণের আদেশ হারা অসংশোধনীয় অক্ষতা হইতে রক্ষা করিতে সমর্থ হই। ভারতবর্ষে এক দেশ হইতে অপর দেশে গমন করিলে কোন উপকার দর্শে না। সকল প্রদেশই মাইস্মা বা ম্যালেরিয়া বিষ পরিপূর্ব; স্বতরাং আমরা এই দেশবাসী রোগীদিগের এই পীড়ার আক্রমণ নিবারণ করিতে অসমর্থ হই। তাহাদিগের প্রতি সম্প্রত্রমণের আক্রমণ রুথা এবং যদি উপযুক্ত কারণ বশতঃ পীড়া জন্মিয়া থাকে, তাহা হইলে পরিণামে নিশ্চয়ই অক্ষতা হয়।

অভিশর মদ্যপান-জনিত পীড়া ছইলে আমাদিগের সকল প্রকার জলার মাদক দ্রব্যের ব্যবহার বন্ধী এবং স্বাস্থ্যজনক বলকারক ঔষধ এবং অন্যান্য স্বাস্থ্যজনক আচারাদি ধারা রোগীর সাধারণ স্বাস্থ্য প্নঃস্থাপন করিবার নিমিউ চেষ্টা করা উচিত। কারণ তদ্বারা রক্তের অবস্থা উত্তম হয়; স্ত্তরাং স্থানীয় পীড়া আরোগ্য ক্রিবার পক্ষে এতদপেক্ষা আর কোন অধিকতর উপকারী উপায় জানা নাই।

ইহা স্বরণ করিয়া রাখা উত্তম যে, নিজাইটিক্ রেটনাইটিদ্ রোগে যে সকল লক্ষণ প্রকাশ পার, মন্তিক্রের পীড়াতেও ঠিক তক্রপ মূর্ত্তি দেখিতে পাওয়া যায়। নিয়নিথিত কয়েকটি দৃষ্টান্তে ইহার প্রমাণ পাওয়া যায়। নিয়নিথিত কয়েকটি দৃষ্টান্তে ইহার প্রমাণ পাওয়া যায়। নিয়নিথিত কয়েকটি দৃষ্টান্তে ইহার প্রমাণ পাওয়া যায়। নিয়নিথিত কয়েকটি দৃষ্টান্তে মহায় অত্যত্তম রূপে দৃষ্ট এবং মৃত্যুর পরেও ঐ সকল মূর্ত্তিসহক্ষে অত্যত্তম পর্যালোচনা করা হইরাছিল। ইহার মধ্যে অপ্রচহর যথার্থ ঘটনা এই বে, জয়োবিংশ বর্ষ বয়য়া একটি বালিকার উভয় চক্ষ্তেই বে সকল মূর্ত্তি দেখা গিয়াছিল, ভাহারা সম্পূর্ণতই পীড়ার স্বরাক্ত লক্ষণ ছিল। ভাহার প্রস্রাবে য়্যাল্ব্নেন ছিল না, বা কিড্নির অন্য কোন পীড়া দৃষ্ট হয় নাই। এবং বত দিন মৃত্যুকাল সয়িকট না হইয়াছিল, ভাবৎ কাল এমন কোন লক্ষণ প্রকাশ পায় নাই যে, তাহাতে মন্তিক্রের কোন পীড়া আহে বলিয়া সন্দেহ করা যাইতে পারিত। মৃত্যুর পর সেপ্টম্লিউ-

নিজনের নিকট একটি অর্ক্ষ্যে দেখা গিরাছিল। পঞ্চদশ বর্ষ বয়স্কা আর একটি বালিকার চক্ষ্যু অক্ষিবীক্ষণ দ্বারা পরীক্ষা করাতে তাহারও ঐ সকল লক্ষণ দেখা গিরাছিল। তাহার ব্রাইট্স্ ডিঞ্জিজের স্পষ্ট চিহ্ন ছিল। এবং সেই বালিকা মৃত্যুম্থে পতিতা হওরাতে রেটনা এবং অপটিক্ স্নায়ু অগ্বীক্ষণ যন্ত্র দ্বারা পরীক্ষিত হইরাছিল। অক্ষিবীক্ষণ দ্বারা দেখিতে উভর স্থলের লক্ষণ সকল এক প্রকারই ছিল। উভর স্থলেই অপটিক্ স্নায়ু অত্যন্ত পরিমাণে শোক্ষ্ত্রু, উহার ধার অস্পষ্ট ও নাড়ীসমূহ ক্ষীত। যে রোগীর অর্ক্ষ্যু ছিল, তাহার একটি প্যাপিলাতে রক্তপ্রাব বা ইকিমোসিস্ ঘটরাছিল। কিন্তু বেরাগীর নিফুাইটিক্ রেটনাইটিস্ রোগ হইয়াছিল, তাহার স্নায়্র নিকটে গোলাকার অন্তক্ত খেতবর্ণ দাগ ছিল এবং বিন্দ্চিহ্নিত পার্শ্ব সকল দৃষ্ট হইয়াছিল। ম্যাকিউলার বিবিধ স্থলে রেডিএটিং (Radiating) বা ক্রমবিকীর্ণ মূর্ত্তি অর্থাৎ প্রাবিত রক্তের চিহ্ন সকল দৃষ্ট হইয়াছিল। এই উভয় পীড়া ঠিক্ একটি পীড়ার ছইটি দৃষ্টাস্থের স্বন্ধণ হইয়াছিল এবং গ্রাাফি ও স্বন্যান্য পত্তিরো ইহার বিশেষ পর্য্যালোচনা করিয়াছিলেন।

বে রোগীর অর্কাদ ছিল, তাহার কেবল চক্ষ্ট ক্ষতিগ্রস্ত হইয়াছিল। কেবল অণ্বীক্ষণ বন্ধের দ্বারা অক্ষিপোলক পর্যস্ত অপটিক বা দর্শন-সায়কে সাভাবিক অবস্থায় থাকিতে দেখা গিয়াছিল। রেটিনাদ্বরের বৈধানিক পরিবর্ত্তন প্রায়্ন এক প্রকারই হইয়াছিল। তাহাতে অক্ষিৰীক্ষণের ভাষ অণ্বীক্ষণ দ্বারা রোগ নির্ণন্ধ করা ছংসাধ্য হইয়াছিল। উভস্ক স্থলেই দর্শন-সায়্ নির্মিত স্তরের স্ত্রে দৃঢ় হইয়াছিল, গ্যান্মিয়নিক কোষ সকল ক্ষয়-প্রাপ্ত বা দৃঢ় অথচ দৃঢ় গ্র্যানিউলার স্তর মেদবিশিষ্ট ক্ষ্মে ক্ষ্মে প্রামিতিল্ কোষপূর্ণ বা উহাতে পরিণত, সায়্ এবং রেটিনার সংযোজক স্ত্রে বৃদ্ধি প্রাপ্তিল। কোরইড্ সম্বন্ধীর নাড়ীগুলি কিঞ্জিৎ পরিমাণে দৃঢ় হইয়াছিল। গ্রু উভয় পীড়ার এই মার প্রভেদ ছিল যে, যে রোগীর মন্তিক্ষে অর্কাদ্বিলাও বৃদ্ধিপ্রাপ্তিল, তাহার রেটিনার অভ্যন্তরন্থ স্তর সকলই শোফ্রুক্ত ছিল এবং প্যাণিলাও বৃদ্ধিপ্রাপ্ত হইয়াছিল। কিন্তু ব্রাইট্স্ ডিজিন্থ্বিশিষ্ট রোগীর শোক্ষ বৃহ্বিপ্ত গ্র্যানিউলার প্রের ক্রমবিকীর্ণ (Rediating) স্ত্র সকলেই

প্রধানতঃ অবস্থিত ছিল। মৃত্যুর পর শরীরে বে সকল পরিবর্তন হয়, ভাহার নিমিত্ত কোন স্থলেই রড্স্ এবং কোন্স্ (Rods and Cones) উত্তর-রূপে পরীকা করিতে পারা বায় নাই।

ইহার মর্শ্ব এই বে, অকিবীক্ষণ হারা রোগ নির্ণর প্রমণ্ন্য বলিয়া নিশ্চর করা যাইতে পারে না। অনেক উত্তম পরীক্ষক প্রমের সন্ভাবনা অত্বীকার করিয়া এতছিবরে তাঁহাদিগের মত প্রকাশ করিয়াছেন, (লিবরিগ্ মধনার প্রভৃতি) কিন্তু মন্তিকীর অর্ক্দ, মধুমেহ, ম্যালেরিয়াল এবং মদ্যম্পনিত বিষ্ম্মহ নিঃসন্দেহ এরূপ ব্যাধি জ্য়াইতে পারে। মন্তিকে অর্ক্দ হইলে রেটিনাতে কথিত যে সকল পরিবর্ত্তন হয়, তছিবরে গ্রেফি একটি রোগীর বৃত্তান্ত সংগ্রহ করিয়াছেন এবং তাহাতে কতিপর স্ক্ল বিষয় উরেশ করিয়াছেন, যাহা হারা ইহা প্রভেদ করা হার। কিন্তু পূর্ব্বোক্ত বিষয় পাঠ করিলে ইহা বে কোন কার্যকর নহে, তাহা জানা যাইবে।

অতএব আমাদিগের চক্ ও প্রস্রাব পরীকা করা উচিত এবং মন্তিমীয় ক্রিয়া বৈলকণ্যের লক্ষণ কোন কোন স্থলে অত্যন্ত প্রচ্ছের থাকিলেও, তাহা অবগত হওয়া কর্ত্তবা। কিন্তু ইহা সত্য বটে; বে রেটনার উক্ত বৈধানিক পরিবর্ত্তন সকল অনেক স্থলেই ব্রাইট্স্ ডিজিজের অন্তর্গত। এস্থলে এই জিজাস্য হইতে পারে যে, ব্রাইট্স্ ডিজিজের সকল স্থলে নিউরো-রেটিনাইটিস্ না হইরা কোন কোন স্থলে হর কেন? নিউরাইটিস্ ডিসেন্ডেক্স্ অর্থাৎ উর্জ্বাগ হইতে যে নিউরাইটিস্ অণোদিকে প্রমন করে, ষ্ট্যানাগ্স্ প্যাণিলার নিউরো-রেটনাইটিস রোগের সহিত্ত তাহার সংপ্রান্থিগত কোন সম্বন্ধ আছে কি?†

রেটনাইটিস্ পিগ্মেন্টোসা (Retinitis pigmentosa) Plate VII. Fig 2. ইহা কথিত হর যে, রেটনাইটিস্ পিগ্মেন্টোসা পরস্পার নিকটসম্বনীয় ব্যক্তি-সমূহের সস্তানদিগের বধ্যেই সচরাচর দেখিতে পাওয়া বার। কিন্তু ভারত-বাসীদিগের ইহা পীড়ার কারণ হইতে পারে না। কারণ তাহারা সম্বন্ধ

^{• &}quot;Archiv Oph" B. X II, 2, 120

⁺ Idem Bd X V, Abth. III, S. 253-275.

বিশিষ্ট ব্যক্তিদিগের মধ্যে বিবাহ না হওয়ার জন্য অভিশন্ন সাবিধান। ভাজার ম্যাক্নামারা বলেন যে তাঁহার চিকিৎসাধীনে এই দেশবাসী বহুসংখ্যক এই রোগগ্রন্থ ব্যক্তি দেখিরাছিলেন। মাহা হউক এই পীড়া বংশামুক্রমে হইয়া থাকে মুক্তরাং একটি পরিবারের অন্তর্গত কতকগুলি ব্যক্তির মধ্যে ইহা উৎপন্ন হইয়া থাকে। রক্ত হইছে রঞ্জিতকারী পদার্থ রেটিনায় সঞ্চিত এবং তাহা হইতে ক্ষেবর্ণ বিষমাকার বিশিষ্ট পদার্থের উৎপত্তি এবং অবশেষে রেটনার সামুবিধানের কর হইতে পারে। কিন্তু একণে যে সকল পীড়ার বিষয় বলা যাইতেছে তাহাদিগকে উক্ত প্রকার পীড়া বলিয়া বিবেচনা করা উচিত নয়।

ডাক্রার ম্যাক্নামারা যে সকল রেটনাইটন্ পিগ্মেনটোসা রোগের চিকিৎসা করিয়াছিলেন তাহাদিগের মধ্যে অনেক স্থলেই উহা জন্ম হইতে আরক হয় কিন্তু শৈশবাবস্থার প্রায় দৃষ্টিমান্দের বিবরণ পাওয়া যায় নাই। উহা এমত ব্যক্ত ছিল না সে বাল্যাবস্থাতেই সহজে লক্ষ্য পথে আইসে। তত্রাচ যদি সাবধান পূর্ব্ধক অনুসন্ধান শওয়া যায়, সচরাচর দৃষ্টিমান্দের বিবরণ প্রাপ্ত হওয়া যাইতে পারে। ডাক্রার ম্যাক্নামারা এই পীড়াকে পিতৃজাত উপদংশ রোগের পরিণাম বলিয়া বিবেচনা করেন। এই সকল লক্ষণ প্রদাহ বশত হইতে পারে কি না, তাহা তিনি নিরূপণ করিতে পারেন নাই। তাঁহার বিবেচনায় এই পীড়া বিধান সমূহের অপ্রেক্তি ভাব হইলে উৎপত্ন হয়, উহা অতি অল্লে অল্লে বৃদ্ধিপ্রাপ্ত হয়, এবং অনেক সময়ে কয়েক বৎসর পর্যান্ত সমভাবে থাকিতে পারে। উপদংশ বশতঃ এই রোগ না হইবার কেবলমাত্র প্রতিবাদক ঘটনা এই যে তিনি এই রোগগ্রন্ত ব্যক্তির কথন থাতবিশিষ্ট (Notched) দন্ত দেখেন নাই এবং তাঁহার জানিত কোন প্রকার চিকিৎসা হারাই ইহাতে কোন প্রভাব প্রভাব দেখাইতে পারেন নাই।

এই পুস্তকের প্রথম সংস্করণ প্রকাশ অবধি, ডাক্তার ম্যাক্নামারা "পিতৃ-কাত সিফিলিসের সঙ্গে সম্মন্ধ বিশিষ্ট এক বিশেষ প্রকার রেটিনাইটিস্ পিগ-মেন্টোসা রোগের বিবরণের" বিষয় মনোযোগ দিয়াছেল। ইহা মিষ্টার্ এইচ্, আর্, সোয়ন্দি কর্তৃক বিরচিত। তিনি ইহাতে মিষ্টার্ হচিন্সনের ক্তক্তালি মন্তব্য অর্থাৎ এই পীড়া যে ক্থন ক্থন উপদংশের নিমিত্ত উৎপন্ন হব তাহা উক্ত করিয়াছেন। একটি বালক এই পীড়া কর্ত্রক আক্রাম্ব হইরাছিল। তাহার বয়দ দার্ক্ত একাদশ বর্ষ। দক্ষিণ চক্ষুতে দৃষ্টিমান্দা এবং হেমারলোপিয়া ঘটরাছিল, কিন্ত দৃষ্টিকেত্রের কনদেন্ট্রক্ (Concentric) সকোচন হয় নাই। বহু সংখ্যক রঞ্জিত পদার্থ রেটিনার পরিধিভাগে অধিকার করিয়াছিল এবং কোরইডের পরিবর্ত্তন কেবল আরম্ভ হই রাছিল। সাধারণ রেটিনাইটিদ্ পিগ্মেন্টোসাল রোগের সঞ্জিত পদার্থের আকার হইতে ইহা-দিগের আকার ভিন্ন প্রকার ছিল এবং ভাহারা নাড়ীগুলির গভি অনুসারে সঞ্জিত হইয়াছিল না। বালকের দস্ত এবং পরিবারের বিবরণ দ্বারা পিতৃন্দাত উপদংশের স্পন্ত সাক্ষা পাওয়া গিয়াছিল।*

লক্ষণ ।—বেমন পূর্বেই উক্ত হইরাছে যে, যদিও রেটনাইটিদ্ পিগ্নেন্টোসা রোগ অতি অল্ল ব্যুনেই জন্মাইয়া থাকে, তথাপি ইহা বহু দিন প্রাছ্য ভাবেই অবস্থিতি করে। বস্ততঃ এই পীড়ার চরম অবস্থাতেও কিঞ্মিত্র ক্রেশ অন্থত্ব হয় না। এবং পীড়েত চক্ষ্র বাছিক দৃশ্য সম্ভবমতঃ স্কৃত্ব থাকে। ইহার প্রধান লক্ষণ এই যে, ইহাতে ক্রমে দৃষ্টির হ্রাস হয়। প্র্যাত্তের পর বা অল্ল আলোকে উহা উত্তমন্ত্রণে অন্ত্র্তুত হয়। রেটিনার পার্শ্ব ভাগ সম্বন্ধীয় অংশ সকল বিনষ্ট হইবার অনেক পরেও উহার মধ্যভাগ স্কৃত্ব থাকে। স্তরাং সাক্ষাৎ দৃষ্টি (direct vision) অপেকাক্ষত উত্তম থাকে। দৃষ্টিক্তেরের মধ্যভাগের চতুর্দিকস্থ অব্যবহিত নিকটবন্তী পদার্থ সকল অস্প্রট দেখার এমন কি কথন কথন অক্ষি গোচর হয় না। এই কারণে এই রোগ প্রস্ত রোগী ক্ষুত্ব অক্ষর বিশিষ্ট প্রিকা পাঠ করিতে পারে, কিন্তু অন্তন্তের না। প্রতিরুগরে না।

পীড়া যেমন বৃদ্ধি পাইতে থাকে, তৎসঙ্গে দক্ষে দৃষ্টিক্ষেত্র ক্রমশঃ সন্তুচিত হয় এবং অবশেষে রোগীর দর্শন শক্তি বিনষ্ট প্রায় হইয়া যায়। তাহা হইলেও যাবৎ না পীড়া বিশেষ বৃদ্ধি প্রাপ্ত হয় তৎকাল পর্যান্ত আইরিস্ হুস্থ থাকিতে পারে এবং কনীনিকা যদিও অভ্যন্ত আকুঞ্চিত হইয়া যায়, তত্রাচ আলোকেব উল্লেজনায় উত্তেজিত হয়।

^{*} Cphthalmic Notes, by H. R. Swanzy, M. B., p. 7. Dublin, 1871. +Dr. Mooren on "Retinitis Pig mentosa:" Ophthalmic Review, vol. i. p. 51.

এই পীড়াতে ভিট্রিসের অস্বচ্ছতা প্রায় ঘটে না, কিন্তু লেজ ্সচরা-চর আক্রান্ত হয়, ইহার কেন্দ্র (Poles) হইতে অস্বচ্ছতা আরম্ভ হইয়া থাকে।*

পীড়ার প্রথম অবস্থাতে অকিবীকণ ষম্ভ ছারা চকু পরীকা করিলে অপ-টিক্ডিস্ও রেটনার নাড়ী সমূহকে আভাবিক আয়তনবিশিষ্ট দেখিতে পাওয়া যায়। অরা দিরেটার দলিকটে রঞ্জিত পদার্থের দাগ (Patch) সকল मुद्दे हरेट भारत। এই मकल कनस्कत हिंदू तक वहा नाड़ी थाही रवत वहि-র্ভাগ হইতে অর্থাৎ দক্ষ বৃহিত্ব আবরণ হইতে জন্মাইতে দেখা যায়, বিশেষতঃ কুদ্র নাড়ীগুলির উক্ত প্রাচীর পিগ্মেটের দ্বারা আবৃত হয় এবং মেম্ব্রেনা-লিমিট্যাম্ঘনীভূত হওয়াতে নাড়ী গুলির ছিত্র স্চরাচর হ্রাস্প্রাপ্ত হইরা थाक । जनाना विभावन वाकिता विविचना करतन (य, दांगिनाटक (य वर्गनायक शनार्थ मुद्दे हम, जाहा कांत्रहेष्ट्र इंहेट्ड उँ९शन हम धवर जाहा धहे স্থলে সঞ্চয় হওয়া প্রযুক্ত দৃষ্ট হয়। কোন কোন স্থলে নিঃসংশয়ই রেটিনাতে এইরপে বর্ণদায়ক পদার্থ সঞ্চিত হইয়া থাকে। কিন্তু ডাব্রুার ম্যাকনা-মারার মতে রেটনাইটিস পিগ্যেনটোগা রোগে রেটনাতেই উক্ত রঞ্জিত পদার্থ উৎপদ্ম হয় এবং রেটনার প্রকৃত নির্মাণ ধ্বংশ করত বৃদ্ধি প্রাপ্ত হইতে থাকে। বস্ততঃ অনেক যুক্তিতে ইহা অহুমান করা যাইতে পারে যে, এই সকল বর্ণদারক পদার্থ রেটিনার স্নায়ু পদার্থ ক্রমশ ক্রায় হওয়াতে উৎ-পর হয়। ম্যানটেগ্যাজা সাহেব যে সকল গবেষণা করিয়াছিলেন ভাহাতে বোধ হয় যে এক্লপ পরিবর্ত্তন ঘটতে পারে। তিনি বলেন "ইহাতে বোধ হয় যে, ভেকের শরীরে মন্তিক পদার্থ প্রবেশ করাইলে ভাহাতে বর্ণ माञ्चक नामार्थ है व्यक्षिक छिरभन्न हम ७ ठाहाहै व्यथान भतिवर्खन । औ वर्गमाञ्चक পদার্থ গোল কিম্বা ডিম্মের আকার বিশিষ্ট অথবা সচরাচর নক্ষত্র পুঞ্জের (Stellate) ন্যায় এবং বিষমাকার বিশিষ্ট হয়।" পরিণামে এরূপ অবস্থা সচরাচর ঘটরা থাকে। ইহাকে বাস্তবিক পিগমেন্টস বা বর্ণ সম্বন্ধীয় পরি-বর্তুন বলা যাইতে পারে। আমরা সহজেই বিবেচনা করিতে পারি যে, কোন

^{*} Idem, vol. i. p. 49.

^{*} British and Foreign med.-Chir. Rev. July, 1867, p. 163.

কোন অবস্থায় জীবিভাবস্থাতেও রেটনাতে তজ্ঞপ পরিবর্ত্তন ঘটিতে পারে।
এবং এরপ ব্যাধিতে কোরইড্ হইতে উৎপন্ন না হইয়া উক্ত বর্ণদায়ক পদার্থ
রেটনা হইতে উৎপন্ন হইয়াছে ইহাই সম্ভব। যে সময় বর্ণদায়ক পদার্থের কলঙ্ক
বৃদ্ধি প্রাপ্ত হয়,তৎকালে কোরইডের ট্রোমাতে বা ভিত্তিতে পরিবর্ত্তন দেখিতে
পাওয়া যায়। ইহা ক্ষমপ্রাপ্ত হয় স্কুতরাং অপটিক্ডিক্সের পরিধি বিস্তৃত হইয়া
পড়ে। কোরইডের রক্তবহা নাড়ীগুলির ছিদ্র সন্কুচিত হয়, কিন্তু উহারা সম্পূর্ণ
কন্ধ হয় না, স্কুতরাং দর্শন পথ (dioptric media) অপেকাক্কত স্বচ্ছ থাকে।

পীড়ার অধিকতর প্রবল অবস্থার সঙ্গে ক্ষাবর্ণ কলন্ধ সকলও রেটিনাতে বিদ্ধিত ইইতে থাকে। উহা পরিধি ইইতে ক্রমে চক্ষুর কেন্দ্র পর্যান্ত বিস্তৃত হয়। রেটিনার নাড়ী গুলি হ্রাস প্রাপ্ত ইইয়া থাকে এবং অবশেষে যথন রোগীর দর্শন শক্তি প্রায় বিনষ্ট প্রায় ইইয়া যায়, তৎকালে চক্ষু নিয় লিখিত আকার ধারণ করে। অপটিক্ ডিস্ক্ স্বাভাবিক আকার বিশিষ্ট এবং বিবর্ণ গোলাপী আভাযুক্ত হয় ও বিস্তৃত দেখায়। কোরইড্ সম্বন্ধীয় পার্ম্ম দেখিতে পাওয়া যায় না। রেটিনার নাড়ীগুলি হ্রাস হওয়াতে উহারা ক্রের আকার ধারণ করে এবং ডিস্কের পার্শ্বের বাহিরে সম্ভব্ত কেবল মাত্র অভি অল্পর দ্রই বিস্তৃত হয়। চক্ষুর গভারতম প্রাদেশের মূর্ত্তি নানাবর্ণযুক্ত (Mottled) হইয়া থাকে। কোরইডের রক্তবহা নাড়ীগুলি বহির্গত হইয়া পড়ে এবং ক্তিপর ক্ষাবর্ণ, ল্তার ন্যায় আকার বিশিষ্ট প্রদার্থ ইহার উপরে স্থলে স্থন স্থিতি করে। ইহারা অরাসিরেটার সন্ধিকটে বিশেষ স্পষ্ট ভাব ধারণ করে। (Plate VII Fig 2.)

ভাবিফল। — ডাব্রুলার ম্যাক্নামারা বলেন যে তিনি প্রার এমন কোন রোগের চিকিৎসা করেন নাই, যাহাতে চত্বারিংশ বর্ষ অপেকা ন্ন ব্যক্ষ ব্যক্তি এই প্রকার পীড়ার পরিণামে সম্পূর্ণ রূপে অন্ধ হইরাছিল। এই রোগের কিঞ্চিৎ দৃষ্টিমান্দের অবস্থা হইতে দৃষ্টি শক্তির সাধারণ ক্ষতি পর্যান্ত লক্ষণ বিশিষ্ট অবস্থার বৃদ্ধি পাইতে অনেক বংসর আবশাক। কিন্তু যদিও ইহা অরে অরে বৃদ্ধিত হর, তথাপি ইহা নিশ্চিত। ডাক্তার ম্যাকনামারা ইচা নিবারণ করিবার জন্য সাধ্যমত বিস্তর চেষ্টা পাইগাছিলেন। কিন্তু কথ্য- ইক্তকার্য্য হয়েন নাই। নানাপ্রকার উত্তমোক্তম চেষ্টা ক্রিণেও আমরা

কোরইডের ষ্ট্রোমার বা ভিত্তির ক্ষর এবং রেটিনার পিগ্মেণ্টের বৃদ্ধি বাধা দিতে পারি না।

স্থতরাং রেটিনাইটিন্ পিগ্মেন্টোসা রোগগ্রস্থ ব্যক্তিকে আমাদিগের অস্থ জনক ভাবিফল বনিতে হয়। আমরা ভাহাদিগকে এই বলিয়া সাম্বনা করিছে পারি বে ইহার রৃদ্ধি অতি অলে অলেই হইয়া থাকে এবং বে কোন অবস্থাতেই হউক না কেন, সভাবত: উহী বাধা প্রাপ্ত হইরা সম্ভবত ক্ষেক বংসরের নিমিত্ত ভদবস্থাতে থাকিতে পারে। ইহা বাতীত আরোগ্য লাভের কথা দূরে থাক, সংশোধনের পক্ষেই কোন যুক্তিযুক্ত আশা করা যাইতে পারে না।

রেটিনাইটিস্ য়ৢৢাপপ্লেক্টিকা (Retinitis Apoplectica) বা রক্তপ্রাব জনিত রেটনাইটিস্। হৃদপিশু যক্ত বা জরায়ু প্রভৃতির পীড়াতে নাধারণ রক্ত সঞ্চালনের বাধা ঘটিলে এই প্রকার রেটনাইটিস্ রোগ দেখিতে পাওয়া যায়। অর্কুদ বা এমন কোন পদার্থের উৎপত্তি যদ্ধারা দর্শন স্বায়ু এবং ইহার নাড়ীগুলি পীড়া প্রাপ্ত হইয়া থাকে, ঈদৃশ স্থানীয় প্রকারের বাধা ঘটিলেও এই পীড়ার লক্ষণ সকল উৎপন্ন হইতে পারে।

রেটিনাইটিস্ য়াপিপ্লেক্টিকা রোগের বিশেষ লক্ষণ ইহার নাম দ্বারাই প্রকাশ পায়। কারণ ইভিওপ্যাথিক্ বা অকারণজ্ব রেটিনাইটিস্ রোগে যে সকল লক্ষণ দেখিতে পাওয়া যায়, তদ্বাতীত এই পীড়াতে রেটিনার অধিকতর অব্যক্ত একটি লক্ষণ-রক্তস্রাব বর্ত্তমান থাকে। কোন কোন স্থলে রক্ত নির্গমন এত অধিক পরিমাণে হয় যে, উহা ভিট্রিয়েস অথবা ইহাও হইতে পারে যে পশ্চাদ্রাগে কোরইড্ পর্যান্ত সবলে নির্গত হইয়া থাকে। এভিন্ন এই রক্তস্রাব অণটিক্ ডিস্কের উপরে বিস্তৃত হইতে পারে।

ঈদৃশ স্থলে দর্শন শক্তির হ্রাসের পরিমাণ, রেটিনাতে রক্ত নির্গমনের পরি-মাণ ও যে স্থানে নির্গত হর তাহার অবস্থার উপরে নির্ভর করে। কিন্তু ভাবি ফল নির্ণয় করিবার সময় আমানের ইহা স্মরণ রাখা আবশ্রক যে, সাধারণত এই পীড়ার কারণ একরণ হওয়াতে দর্শন শক্তির সংশোধনের পর, রেটিনাতে পুনর্কার রক্তস্রাবের নিমিত্ত উক্ত লক্ষণ সমূহ পুনরাবির্ভূত হইবার অত্যস্ত সন্তাবনা। রেটিনার সংযোগচ্যতি (Detachment of Retina.)

চক্ষ্য আঘাত অথবা পীড়ার পরিণামে কোরইড্ হইতে রেটনা স্বচন্ত্রী-ভূত হইতে পারে। সম্প্রতি ডাক্তার মাাক্নামারার চিকিৎসাধীনে প্রথ-মোক্ত প্রকার রোগগ্রস্ত একটি ব্যক্তি আসিয়াছিল।

আঘাতজনিত সংযোগচ্যতি।—রোগীর রামচক্ একটি রাকেট্ গোলার দ্বারা আহত হইয়াছিল। আহত হওয়ার অব্যবহিত পরেই সেই ব্যক্তি দেখিল যে তাহার দর্শনশক্তি সম্পূর্ণ রূপে বিনষ্ট হইয়াছে। ডাক্তার ম্যাক্নামারা বলেন—আমি যখন এই বাক্তিকে প্রথম দেখিয়াছিলাম, তখন ইহার কনীনিকা সমণিক প্রসারিত ছিল। সে কেবলমাত্র কোন কোন দিকে বৃহৎ বৃহৎ পদার্থ প্রভেদ করিতে পারিত। ইহা স্পষ্টই বৃঝিতে পারা ঘাইতিছে যে, দর্শন কেক্সই (axis of vision) ক্ষতিগ্রস্ত হইয়াছিল। অক্ষিবীক্ষণ দ্বারা চক্ষ্ পরীক্ষা করাতে অপটিক্ ডিস্ক্ হইতে বাহ্য ও অধ্যা দিকে বিস্তৃত রেটনার একটি সমধিক অংশ স্বতন্ত্র হইতে দেখা গিয়াছিল এবং ইহার অধ্যাত্র একটি রক্তের সংযত থও এবং উহার উপরে রেটিনাকে দোয়ালমান ক্ষর্যায় দৃষ্ট হইয়াছিল। চক্ষ্র গভীরতম প্রদেশ এবং অপটিক্ ডিস্কের প্রগাঢ় রক্তাণিকা হইয়াছিল। চক্ষ্র গভীরতম প্রদেশ এবং আপটিক্ ডিস্কের প্রগাঢ় রক্তাণিকা হইয়াছিল ও রেটিনার উপরে স্থানে স্থানে প্রাবিত রক্তের চিক্তও দৃষ্ট হইয়াছিল।

ডাকরার ম্যাক্নামারা এই রোগীকে আহত চক্ বন্ধ ও সুস্থ চক্ যত-দ্র সন্তব বিশামের অবস্থায় রাখিতে পরামর্শ দিয়াছিলেন। এক মাসের মধ্যে আমি তাহাকে পুনরায় দেখিলাম দর্শন শক্তির অনেক উন্নতি এবং রক্তাধিকা ও রক্তস্রাব প্রায় অদৃশ্য হইয়াছে এবং চক্ষ্র অদঃ অংশে যে একটি বৃহৎ সংযত রক্তথণ্ড লক্ষিত হইত, তাহারও সম্ধিক ভাগ শোষিত হইয়া-ছিল। কিন্তু দৃষ্টিকেক্সে স্বতন্ত্রিত রেটিনার মূর্ত্তি এক প্রকারই ছিল।

ইহা কথন কথন ঘটে যে সমস্ত রেটিনা কোরইড্ হইতে আকর্ষিত হইরা একটি ফানেলের (Funnel) আকার ধারণু করে, এই ফানেলের স্ক্রাপ্র অপটিক্ ডিস্কের সহিত সংলগ্ধ হইরা থাকে। যাহা হউক ভিট্রিস জলীয় অবস্থাতে পরিণত হর বলিয়াই এইরূপে সমুথ দিকে অবশ্রই রেটিনার পতন হইরা থাকে। রেটনার সম্পূর্ণ বা আংশিক সংযোগ বিমোচন অন্য কোন প্রকার পীড়া বিলিয়া ল্ম জন্মাইবার সম্ভাবনা নাই। আহত স্থানের পার্ম পর্যান্ত রেটিনার নাড়ী সমূহ আমূল লক্ষ্য করা যাইতে পারে। এই স্থানে প্রেজি দৃষ্টাস্তে যেরূপ দৃষ্ট হইয়াছিল, তক্রপই। যে স্থলে বিমৃক্ত রেটিনা চক্ষর গভীরতম অলদেশের সমতল ক্ষেত্র ইইতে উন্নত হইয়া অন্যদিকে ধাবিত হয়, সেই স্থলে ভাহাদিগকে একেবারে হঠাৎ শেষ হইতে অথরা বক্রভার ধারণ করিতে দেখিতে গাওয়া যাইবে। এই গীড়ার প্রকৃতি নিরূপণ করিবার নিমিন্ত এই রূপ স্ক্ররেপে প্রভেদ করিবার আবশ্যক নাই। রেটিনার ছিন্ন বিচ্ছিন্ন (Jagged) আঘাতের পর ইলাস্টিক্ ল্যামিলার হেক্সা গোন্যাল্ সেলস্ গুলি আবৃত্র ইইয়া থাকে অথবা ইহারা বিনম্ভ হওয়াতে কোরইড্ বাহির হইয়া গড়ে এবং এই ছিদ্রের ভিত্র দিয়া পশ্চাৎস্থ খেতবর্ণ উজ্জ্বল ক্লেরটিক্ দেখা যাইতে পারে।

तम निर्मान निरम्भन मः रागंग विरमाहन। - १ महाहारण जनीय পদার্থ সংগ্রহের পরিণামে কোরইড্ হইতে রেটিনার পৃথগভাব ঘটলে উহার সঙ্গেদকে যে চকুর বেদনা আবশ্রকমত অমুভূত হইবেই হইবে, এমত নহে। কিন্ত যে কারণে রস্ নির্গমন হইয়া থাকে, তাহার প্রকৃতি অনুসারে এই লক্ষণ অবশ্রই ভিন্ন প্রকার হয়। রোগী সম্ভবত কেবলমাত্র ক্রমে বর্দ্ধিত দর্শন শক্তির হ্রাস অত্তব করে এবং সচরাচর কেবল রেটিনার একটি অংশ স্তন্ত্রিত হয়, এ জান্য দৃষ্টি ক্ষেত্র সম্পূর্ণ রূপে নষ্ট না হইয়া প্রাতি-বন্ধক প্রাপ্ত হইয়া থাকে। অতএব যে সকল রশ্মি রেটনার স্বতন্ত্রিত অংশে পতিত হয় তাহারা দৃষ্ট হয় না বলিয়া রোগীর অব্যবহিত সমুখে কোন পদার্থ থাকিলে, সেই ব্যক্তি হয় ত তাহার অর্দ্ধেক দেখিতে পায় না। এবং সেই कांत्र एके भाग विकास विकास कांत्र कांत्र कांक्षिक . (मथा यात्र । অন্যান্য স্থলে রোগী প্রথমত দেখিতে পায় যে তাহার দৃষ্টি কেত্র অন্ধকারা-চছর হইয়াছে। যে সকল রেটিনা সম্বনীয় উপাদান নিপতিত আলোক প্রাপ্ত হয় এবং স্থানীয় করিয়া তুলে (Localise) তাহার অবস্থিতি স্থলের পরিবর্ত্ত-নের নিমিত্ত উক্ত অন্ধকার তরঙ্গের ন্যায় গতি বিশিষ্ট বলিয়া বোধ হয়। দৃষ্টি কেবল যে অনিয়মিত হয় এমত নহে, কিন্তু পরীক্ষা করিতে পদার্থ সকলের পার্ছে একটি রঞ্জিত বেষ্টন বা (Halo) দেখিতে পাওয়াযায়। এই অবস্থা রেটিনার রদ-নির্গনিন এবং বিমোচন ভাবের লক্ষণ বলিয়া কথিত হয়।

যদি মাাকিউলা লিউটিরাতে বা উহার নিকটে রেটনা বিমৃক্ত হয়, তাহা হইলে অধিক দূর লইয়া বিমৃক্ত হইলে যেরপ দর্শন শক্তির হ্রাস ঘটিতে পারে এই স্থলে তাহা হইতে অবশা অধিক ক্ষতি হইবে। কিন্তু তাহা হইলেও দৃষ্টিক্ষেত্র কোন কোন দিলে কিঞ্জিৎ পরিমাণ স্থান্থ থাকিতে পারে।* কিন্তু সকল স্থলেই দর্শনেন্দ্রিয় উত্তেজিত অবস্থায় থাকে বলিয়া রোগী রঞ্জিত বা খেতবর্ণ বিশিষ্ট গোলা সকল, আলোকের ঝলক প্রভৃতি ঘটনা সহজেই অমুভব করেন।

যদি এই সকল স্থলে কোরইড্ হইতে রেটিনার একটিমাত্র অংশ বিমুক্ত হইয়া যাস, সাক্ষাৎ উপায়ে অক্ষিবীক্ষণ দারা ঐ বিমুক্ত অংশকে ক্ষুদ্র থলির ন্যায় ভিট্রিয়ন চেম্বারে অগ্রসর হইতে দেখা যাইবে। ইহার উপরিভাগ সচরাচর শিণিল এবং কুঞ্চিত (Folded) থাকে ও উহা চক্ষ্ব প্রত্যেক বার সঞ্চালনে কম্পিত হয়। বিমুক্ত স্থেরর বর্ণ পরিবর্ত্তিত হইতে থাকে। পীড়ার প্রাথমিক অবস্থাতে ইহা স্বচ্ছে হয় এবং পশ্চাতে কোরইডের উপর ধ্নর বর্ণ ফিল্ম (Film এর ন্যায় দেখায়। যাহা হউক ক্রমে ক্রমে স্থায় স্থের অপকৃষ্ট জনক পরিবর্ত্তন উপন্থিত হয় ও উহা অস্বচ্ছ হয়। বস্ততঃ শোফ রোগে যে সকল পরিবর্ত্তন বর্ণিত হইয়াছে, এই স্থলেও সেই সকল ঘটে। এই অস্বচ্ছতা সচরাচর, রেটিনা যে স্থলে বিমুক্ত হয় গেই রেখার পার্শ্বের বাহিরেও বিস্তৃত হয়া থাকে। এবং বিমোচন সমধিক হইলে এই পার্শ্ব বাহিরেও হয়। কারণ তাহা হইলে চক্ষ্র গভীরতম প্রদেশের উপরে একটি ছায়। হইয়া থাকে।

যদাপি সংযোগ বিমোচন সম্বন্ধে সন্দেহ থাকে, তবে অপটিক্ ডিস্ক্ ইইতে যে স্থলে রেটিনাকে বিমূক হইতে দেখার, সেই স্থল পর্যান্ত রেটিনার নাড়ী সমূহ লক্ষ্য করা বিধের। এবং আমরা দেখিতে পাইব যে যে সকল রক্ত নাড়ী উক্ত থলির ন্যায় লম্বিত ভাগের উপরে গতিবিধি করে, তাহারা চক্ষুর গভীরতম

প্রদেশের পশ্চাতে একটি সমতল ক্ষেত্রে অবস্থিতি করিয়া থাকে। এবং তদর্য-সারে তাহাদিগকে স্পষ্ট দেখিবার নিমিত্ত আমাদের ফোক্যাল্ ডিদ্ট্যাক্ (Focal distance) বা দূরত্ব পরিবর্ত্তিত করিতে হইবে নতুবা লম্বিতভাগের অপর দিকে উহা অধোমুথে পতিত হইলে, যে পর্যান্ত আমরা পুনরায় ফোকাস্ (Focus) নির্দারিত করিতে না পারি, তাবংকাল তাহাদিগকে পুনরায় অস্পষ্ট দেখিতে পাওয়া যায়। রেটিনার উপরে নাড়ীগুলির ছিদ্র, প্রায় কদাচিৎ পরি-বর্ত্তিত হয় ও রক্তবহা নাড়ীমখলী ক্ষতিগ্রস্ত হয় না। কিন্তু বছদশী চিকিৎসক দেখিতে পাইবেন যে, রদ নির্গমনের উপরিভাগে যে সকল নাড়ী গতিবিধি করে, চকুর প্রভ্যেকবার গতির পর তাহারা তরঙ্গের ন্যায় গতি প্রাপ্ত হইয়া থাকে। যদ্যপি সমধিক বিমুক্ত হয়, তাহা হইলে এই মূর্ত্তি এবং রেটিনার উচ্চতা সম্বন্ধে কোন ভ্রম হইতে পারে না। কিন্তু অপর পক্ষে যদি অলমাত্র বিমো-চন হয়, তাহা হইলে উহা নিরূপণ করিবার নিমিত্ত অত্যস্ত অভ্যাস ও নিপুণ তার আবশাক করে। চকুর অন্যান্য বিধানে কোন বিধান সম্বন্ধীয় পরিবর্ত্তন যাহা সৃহজে লক্ষিত হইতে পারে, তাহা না ঘটলেও কোরইড্ হইতে রেটনার বিমোচন ঘটিতে পারে। অপর পক্ষে ইহা প্রদাহজনক বা অপর কোন অস্বাভাবিক মূর্ত্তির সহিত একত্র ঘটিবার সম্ভাবনা। :

সম্প্রতি রেটিনার যেরূপ বিমোচন বর্ণিত হইল, তাহা সচরাচর ইহার আধোভাগেই লক্ষিত হইরা থাকে। এইটি বিবেচনা করিলেই ইহার কারণ ব্রিতে পারা যায় যে, ইহার পশ্চাৎস্থ জলীয় পদার্থ অধােম্থে পতিত এবং রেটিনার অধঃ অংশে সংগৃহীত হইয়া এই সকল মুর্ক্তি উৎপন্ন করে। কথন কথন এই জলীয় পদার্থ রক্ত বা পৃয ভাব ধারণ করে এবং বিমৃক্ত অংশের বাহ্নিক বর্ণ পরিবর্ত্তিত হয়। রেটিনার একটি বিমৃক্ত অংশের অভ্যন্তর দিকে চুর্ণ ও ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র অস্থি-খণ্ড উৎপন্ন হইতে দেখা গিরাছে। রেটিনার নিমে শিরম নির্গত হওয়া প্রযুক্ত উহার বিসাচন ঘটলে অক্ষিগোলকের আয়াম বৃদ্ধি হয় না কিন্ত কোরইড্ হইতে উৎপন্ন অর্ক্ণদের নিমিত্ত বিমোচন ঘটলে অক্ষিণালকের আয়াম নিশ্চয়ই বৃদ্ধি হয়।

ভাবিফল ।—রেটনার বিমোচনের এই সকল দৃষ্টাস্থের ভাবিফল অত্যস্ত অত্থ-জনক। কোন কোন স্থলে, (কিন্তু এরূপ ঘটনা অতি বিরল) ইহা সমভাবে থাকে এবং অন্যান্য স্থলে পুনরায় ঘটিয়া থাকে। কিন্তু অনেক স্থলেই রেটিনার পশ্চাৎস্থ রস-নির্গমন বৃদ্ধি প্রাপ্ত হয় এবং তরিবন্ধন চক্ষ্ অসংশোধনীয়রূপে ক্ষতিগ্রস্ত হইয়া থাকে।

চিকিৎসা।—যদি চিকিৎসক শীঘ্রই রোগীর কোন স্থবিধার উপার করিতে না পারেন,তাহা হইলে রেটনার পশ্চাতে রস সংগৃহীত হওয়ার ফলত্বরূপ এবং কোরইড্ হইতে ইহার বিমোচনের পরিণাম স্বরূপ দর্শনশক্তির
সম্পূর্ণ ব্রাস হইবেই হইবে। সৌভাগ্যবশতঃ ভন্গাাফি এবং মান্যবর
বৌম্যান ইহা প্রমাণ করিয়াছেন যে, এরূপ স্থবিধা করা যাইতে পারে।
তাহাদের চিকিৎসার প্রথাস্থসারে বাহির হইতে, প্রাবিত রস মধ্যে ছইটি
ত্বিকা এমত ভাবে প্রবিষ্ট করাইতে হয় যে, সেই রসাদি বাহিরে ভিট্রিরসে
বা অভ্যন্তরে কোরইডে আসিতে পারে। এইরূপে উক্ত লক্ষণ-বিশিষ্ট এত
বহুসংখ্যক রোগ আরোগ্য হইয়াছে যে, আমরা ইহাকে প্রশংসনীয় শক্রক্রিয়ার শ্রেণীভুক্ত করিতে পারি।*

কোন বিশেষ স্থলে এই উপায় অবলম্বন করিবার পূর্ব্বে ইহা নির্নপণ করা আবশ্যক বে, রেটনা অপেক্ষাকৃত এমত স্থস্থ আছে কি না যে, তাহাতে আমরা এমত আশা করিতে পারি যে, নির্গত জলীয় পদার্থকৈ স্থানান্তরিত করিলে ও রেটনাকে ইহার স্বাভাবিক স্থানে আনম্বন করিতে পারিলে, এই শস্ত্রক্রিয়া হইতে রোগীর কিঞ্চিৎ স্থবিধা হইতে পারে। আমরা রেটনার মৃত্তি দারা ইহা কতক স্ক্রেরেপ নির্ণয় করিতে পারি। যদ্যপি ইহা জ্যোতি-হীন এবং অস্বচ্ছ দেখায়, ইহা অতিশয় সম্ভব যে, ইহার স্বায়্ উপাদান সকলেতে অপকৃষ্ঠ পরিবর্ত্তন উপস্থিত হইয়াছে এবং ঈদৃশ স্থলে এরপ কোন কার্য্য উপকারী হয় না।

শক্ত জিয়ায় আমাদের ইহা উদ্দেশ্য থাকা উচিত যে, আমরা যেন প্রকৃত ব্যাধিত স্থানের মধ্য দিয়া এমত একটি ছিদ্র প্রস্তুত করিতে পারি, যদ্বারা ঐ রসাদি ভিট্যুস চেম্বারে প্রবেশ করিতে পারে। অনস্তর রেটিনা ইহার

^{*} Ophthâlmic Hospital reports, vol. iv. 135. Mr Haynes Walton on detachment of the Retina : Med. times and gaz 1866, ii. p. 311.

স্বাভাবিক অবস্থায় আইদে এবং ইহার বিধান পরিবর্ত্তিত না হইলে, ইহার কার্য্য-প্রভাব পাতাবিক অবস্থাপ্রাপ্ত হয় এবং রোগী প্রায় সম্পূর্ণ দর্শনশক্তি পুনঃপ্রাপ্ত হয়। মিষ্টার বৌম্যান্ যে প্রকার চিকিৎসার পরামর্শ দেন, তাহা এই অভিপ্রায়ের পক্ষে দর্কোৎকৃষ্ট। রেটিনার বিমুক্ত স্থল অঞ্চি-বীক্ষণ দারা অতিশয় সাবধানে পরীক্ষাস্তর, রোগীকে একখানি কোচের উপরে উপবিষ্ট করাইতে হয় এবং পুটম্বয়কে স্বতম্ব রাথিবার নিমিত্ত একটি ষ্টপ্ স্পেক্লম্ (Stop speculum) নিয়োজিত করিতে হয়। অনস্তর শস্ত্রকার স্থ্রেটিকের মধ্য দিয়া একটি স্থচিকা লম্বভাবে এবিষ্ট করাইয়া দেন এবং রেটিনার কোরইড্ হইতে বিমুক্ত ছলে বিদ্ধন করেন। অনস্তর সেই ছিদ্রের মধ্য দিয়াই অপর একটি হুচিকা প্রবিষ্ট করাইতে হয় এবং এতহ্ভয়ের বাঁট বিভিন্ন থাকাতে, কাঁচির অগ্রভাবের ন্যায় তাহাদের অগ্রভাগের মধ্যে অবকাশ থাকে। এইরূপে রেটিনাকে বিদ্ধ করা হয় এবং পশ্চাৎস্থ জলীয় পদার্থ ভিট্রিয়ন্ চেম্বারে প্রবেশ করে। সচরা-চর উহার কিয়দংশ স্টিকাপার্মের দারা নির্গত হয় এবং কনজংটাইবার নিয়ভাগে নিঃস্ত হইয়া থাকে, কিন্তু এক্নপ সচরাচর ঘটে না। শত্রক্রিয়ার পর রেটনা ইল্যাস্টিক্ ল্যানিনার সহিত সংলগ্ন হইয়া যায়।

এই দকল স্থলে আমাদের প্রধানতঃ এই বিষয়ে, সাবধান থাকা উচিত যেন লেন্দ্ আঘাত প্রাপ্ত না হয়। কিন্তু সাধারণক্রপ শরীর-বিদ্যার জ্ঞান এবং নিপূণতা থাকিলেই এই নৈবঘটনার বাধা দেওয়া, যাইতে পারে এবং যদ্যপি আমরা লেন্দ্ না স্পর্শ করি, আমরা ইহা নিশ্চয় বলিতে পারি যে, যদিও আমরা রোগ আরোগ্য করিতে না পারি, তথাপি ভিট্রিরুদ্রে স্টিকা প্রবিষ্ট করাইবার নিমিন্ত পরিণামে কোন ক্ষতি হইবে না। শস্ত্রক্রিয়ার পর কিছুদিনের নিমিন্ত প্যাড্ এবং ব্যাণ্ডেক্ষ দ্বারা চক্ষুকে বন্ধ রাথাই, কেবল মাত্র আবশ্রুকীয় চিকিৎসা।

ফ্যাফিলোমা এবং ফুইড্ ভিট্রিস (Staphyloma and Fluid vitreous) প্রযুক্ত বিমোচন। চক্ষতে আঘাত এবং রেটনা ও কোরইডে শিরম্বা রদ নির্গমন জনিত রেটিনার বিমোচন ব্যতীত, অহাত কারণেও এতজ্ঞপ ফল উৎপন্ন হইতে পারে। স্ক্রেন-কোরইডাইটিদ্ ম্যান্টিরিম্ব

রোগের বিষয় বলিতে বলিতে আমরা এতজ্ঞপ একটি ঘটনার উল্লেখ
করিয়াছি এবং তৎসম্বন্ধে ইহাও উক্ত হইয়াছিল যে, স্কেরটিক্ ক্রমে ক্রমে
চক্ষ্র আতান্তরিক সঞাপনে প্রসারিত হইয়া পড়িলে কোরইড্ ষ্ট্যাফিলামাগ্রন্ত হইয়া রেটনাকে আকর্ষণ করিতে পারে। এই রূপে উহা স্বাভাবিক অবস্থিতি স্থল হইতে বিমৃক্ত হইয়া যায়। পষ্টরিয়র ষ্ট্যাফিলোমারোগেও সময়ে এইরূপ পরিণাম দেখিতে পাওয়া যায়। কিন্তু এই
শোষাক্র প্রকার পীড়াতে পশ্চান্তাগে স্কেরটিক্ লম্বিত হওয়াতে যে ভৌতিক
নিয়মান্ত্র্যারে পরিবর্ত্তন ঘটে, তাহা বাতীত কোরইড্ সাধারণতঃ রক্তপূর্ণ
এবং তিট্রিয়্র্ জলীয় অবস্থা প্রাপ্ত হইবার পক্ষে বিলক্ষণ সম্ভাবনা থাকে,
স্থতরাং ইহাতেই রেটনার বিমোচন ঘটিতে পারে।

চকু ভয়ানক রূপে পিচিতে হইলে ভিট্রিয়সের ঈদৃশ পরিবর্ত্তন দেথা
গিয়াছে। অতএব এইরূপ ঘটনাতে রেটিনা বিমৃক্ত হইতে পারে। এই
সকল হলে ভিট্রিয়সের তরলতার পরিবর্ত্তন এত আশ্চর্য্যরূপে অরে অয়ে
বর্দ্ধিত হইতে দেখা যায় যে, আঘাতের ঘটনা প্রায় বিস্মৃত হইতে হয়,
কিন্তু দর্শনশক্তির ক্রমিক হ্রাসের লক্ষণ সকল এবং দৃষ্টিক্ষেত্রে ইতন্ততঃ
ভাসমান নিত্যস্থায়ী চক্ষ্র সমূথে কৃষ্ণবর্ণ পদার্থের সঞ্চরণ বিষয়ে রোগী
মনোযোগ করে এবং আমরা চক্ষ্ পরীক্ষা করিলে দেখিতে পাই যে, ভিট্রিয়স্
জলীয় অবস্থাতেই আছে এবং রেটিনার বিমোচন আরম্ভ হইয়াছে।

বেটিনার অন্তর্গত নাড়ীর এম্বলা (Embolia of the Retinal vessels.)

এই পীড়ার একটি আশ্চর্যা প্রকার সজ্ঘটনের বিশেষ বিবরণ এবং এতৎ-সম্বনীয় ছইথানি প্লেট্ লিব্রিচের য়্যাট্লাস বা মানচিত্রে দেখিতে পাওয়া বায়।* যে সকল্ঘটনার লিখিত বিবরণ আছে, তাহাদিগের অধিকাংশই

^{* &}quot;Atlas d, Ophthalmoscope," par le Docteur R, Liebreich, p. 23, Tab, viii. Figs. 4, and 5.

ম্মাওমাটার ভাল্ভের পীড়াগ্রস্ত রোগীদিগের মধ্যে রেটিনা সম্বনীয় নাড়ীর এম্বলিয়া দৃষ্ট হয়। * সচরাচর ইতিপূর্ব্বে যে ব্যক্তির দর্শনশক্তি অতি উত্তম ছিল, তাহার এই সকল লক্ষণ হঠাৎ প্রকাশ পায়। সম্ভবতঃ রোগী শয়ন করিতে যাইবার কালে সম্পূর্ণ স্কৃত্ব ছিল এবং প্রোতঃকালে গাতোখান করিয়া দেখিল যে, একটি বা উভয় চকুই বিনষ্ট হইয়াছে।

অক্ষিবীক্ষণ দারা পরীক্ষা করিলে অপটিক্ ডিক্ স্বাভাবিক আরু তিবিশিষ্ট এবং যদিও ঈষৎ-বিবর্ণ-বিশিষ্ট, তথাপি অন্যান্য বিষয়ে অপরিবর্ত্তিত
দেখায়। রেটনা সম্বন্ধেও এই কথা বলা যাইতে পারে। উহার নাড়ীমগুলেই আমরা স্থ্যক্ত পরিবর্ত্তন ঘটিতে দেখিতে পাই। চক্ষ্র গভীরতম
প্রদেশের সমস্ত অংশ বা একাংশে আর্টারি ও ভেইন্ অত্যন্ত সংক্চিত
দেখায়। কেবল ছই এক স্থল ব্যতীত অর্থাৎ যেখানে নাড়ী সকল রক্তপূর্ণ
থাকে, তত্তৎ স্থল ব্যতীত রক্তসঞ্চালন বন্ধ এবং নাড়ী সকল শ্ন্যার্গর্ভ (Collapsed) হইতে দেখা যায়। ইহা প্রধানতঃ ভেইন্ গুলিতে দৃষ্ট হয়। শোণিত
অরে অরে অপটিক্ ডিন্কের দিকে সঞ্চালিত হইতে দেখিতে পাওয়া যাইতে
পারে। এই রক্তন্তোতের পশ্চাতে নাড়ীগুলির প্রাচীর সন্ধুচিত হয় এবং যে
পর্যান্ত না এইরূপে অন্য একটি তরঙ্গ ঐ নাড়ীর মধ্য দিয়া যাতায়াত করে,
তাবৎ কাল এই সন্ধোচনভাব অবন্থিতি করে। এইরূপে একপ্রকার
পেরিষ্টল্টিক্ বা অন্তের গতির স্থায় গতি (Peristaltic movement) উপস্থিত হয়, যাহা সকল বা কয়েকটি ভেইনে মাত্র প্রকাশ পাইতে পারে।

যদি রক্তনঞ্চালনের বাধা ক্রমাগত বর্ত্তমান থাকে, শিরম বা রস নির্গান এবং রেটনার উপাদান-সমূহের মেদ-সম্বন্ধীয় পরিবর্ত্তনের নিমিত পীতবর্ণ-চিহ্নযুক্ত প্রদেশ পরিবর্ত্তিত হয়। উক্ত অংশ অম্বচ্ছ ও গাঢ় হইয়া থাকে এবং স্বস্থ রেটনাতেও ঐ অম্বচ্ছতা উৎপন্ন হয়।

ভির্ক রক্তসঞ্চালন সম্বন্ধে এই সকল মৃত্তির কারণ বর্ণন করিয়াছেন এবং বোধগম্য করিয়াও দিয়াছেন i তাঁহার ধারণা এই যে, উহারা এক বা

^{*} Lancet vol ii, p. 491 For 1875. Mr E. Nettleship "on Embolism of Central artery of Retina,"

⁺ On the use of the Ophthalmoscope in Disorders of the Norvous System by Dr. T. C. Allbutt, p. 293,

অধিক রেটনা সম্বন্ধীর নাড়ীর কুজ কুজ কোএগুলা অর্থাৎ নাড়ী-মধ্যে সংযত রক্তের উপস্থিতি প্রযুক্ত উৎপর হইরা থাকে। তাহাদিগকে সচরাচর ল্যামিনা ক্রিব্রদার নিকটে দেখিতে পাওয়া যার। অন্যান্য স্থলে নাড়ীগুলির প্রাচীর ঘনীভূত অথবা তদন্যথার পীড়িত হইতে দেখা গিরাছে।

রোগীর বৃত্তান্ত। এড্ কেগারের গ্রন্থ হইতে ক্যান্ডার সাহেব এইরূপ একটি ঘটনা উদ্ধৃত ক্ষিয়াছেন। রোগী বৃদ্ধ। বয়ঃক্রম সপ্ততিতম বর্ষ এবং উহার অর্শোরোগ ছিল। তিনি বলেন, চক্ষুপথ (Ocular media) সম্পূর্ণ রূপে স্বচ্ছ ছিল। রেটিনায় কোন প্রকার প্রকাশ্য পরিবর্ত্তন দৃষ্টি হইয়াছিল না কিন্তু ঈষৎ রক্তবর্ণ মূর্ত্তিবিশিষ্ট ছিল। অপটিক নার্ছ্ত, পরিধির নিকটে অল পরিমাণে বর্ণবিশিষ্ট এবং ঈষৎ পীতবর্ণ হওয়াতে, উহাতে নীলবর্ণ চিহ্ন প্রকাশ পাইরাছিল। রেটনার নাড়ী-মণ্ডল সাধারণতঃ কুদ্র-অবয়ব বিশিষ্ট ছিল। এবং উহাদের ব্যাসও অপেকাক্বত কুদ্র ছিল। এরপ ঘটনা বিশে-ষতঃ বৃহৎ আর্টারিসমূহের মূলে দৃষ্ট হইয়াছিল। ইহা হইতে উৎপর বৃহৎ ষার্টারি ও ভেইনের ব্যাস এবং তাহাদিপের গাঢ় রক্তবর্ণ তুল্যরূপ ছিল। আর্টারি গুলির যেরূপ দ্বিপ্রাচীর দেখা যার (Double contour), তাহা দেখা বায় নাই। স্কুতরাং ভেইন ও আর্টারি প্রভেদ করা স্বত্যস্ত ক্টকর হইয়া-ছিল। সেই হেতু কেবলমাত্র বহিঃ ও অন্তমু ধ-বিশিষ্ট রক্ত (Centripetal and centrifugal) দঞ্চালনের ছারাই আর্চারি ও ভেইন্ নিরূপিত হইয়া-हिल। हेहारमत न्यानन हिलाना: कात्रण छेहारमत व्याचीत विरामयणः तृहर নাড়ীগুলির প্রাচীর নিশ্চল অবস্থায় ছিল। কিন্তু এই সঞ্চালন ধীর বা ক্রত-বেগযুক্তই হউক, সম বা বিচ্ছিন্ন ভাববিশিষ্টই হউক, যদিও একতাল-বিশিষ্ট না হউক, তথাপি উহা যে অসমানরূপে রঞ্জিত রক্তলোতের লক্ষণ, তাহার সন্দেহ নাই।

নাড়ীগুলির ব্যাদের এক চতুর্থাংশ হইতে সমস্ত ব্যাস পর্যান্ত বৃহৎ বৃহৎ
নাড়ীগুলির রক্তলোতে স্থলে স্থানে ক্রীবং এবং অধিকতর ঘন-লোহিতাভা বর্ত্তমান ছিল। ঐ স্তন্তের (Column) সঞ্চালনে এই বর্ণ ক্রমাগত পরিবর্ত্তিত হইত। স্বাধ রক্তবর্ণ ভাগ সকল কুদ্র হইরা একেবারে অদৃশ্য এবং অন্য কোন স্থানে প্রকাশ গাইত। এই সকল স্থলে রক্ত-সঞ্চালন সমভাববিশিষ্ট

ছিল, কিন্তু উহা অভ্যন্ত ধীরে ধীরে হইত। মধ্যমাকার-বিশিষ্ট রক্ত-নাড়ীর ঐ সঞ্চালন অপেকাকৃত ক্রতবেগে এবং সচরাচর কিছু ক্রণের নিমিত্ত স্পান্দন-বিশিষ্ট ছিল। অল বর্ণ-বিশিষ্ট মধ্যস্থ স্থানগুলি (Light intervals) এবং ঐ সকল নাড়ীর ব্যাসের দিগুণ হইতে চতুগুণ পর্যান্ত এবং অপেকাকৃত অধিকতর দৈর্ঘ্য বিশিষ্ট গাঢ় অংশ সকলও বিবর্ণ রক্তের আভাযুক্ত ছিল। অপটিক্ নার্ভের উপরিভাগে দৃষ্ট দর্বাপেক্ষা স্ক্র শাথাগুলিতেও রক্তদঞালন ক্রতবেগ-বিশিষ্ট এবং অত্যন্ত অনির্দিষ্ট ছিল। অত্যন্ত স্ক্রভাব-বিশিষ্ট রক্ত-স্রোত হঠাৎ বন্ধ, আর রক্তের গাঢ় লালভাগ অদৃশ্য হইয়া যাইত। এবং উক্ত কুল নাডী এই উজ্জ্ব কেত্রের উপর কদাচিৎ প্রভেদ করিতে পারা গিয়াছিল; তাহা অপটিক ডিস্কের বর্ণ ধারণ করিয়াছে বলিয়া বোধ হইয়াছিল। অনস্তর ঐ বিভক্ত গতি-বিশিষ্ট রক্তভোতে কুদ্র বা বুহত্তর রক্তের স্তম্ভ (Column) নাডীর মধ্য দিয়া গতায়াত করিতে দেখা গিয়াছিল। তাহার পর অল বা অধিক সময়ের পর, অপেক্ষাক্ত বৃহৎ বা ক্ষুদ্র রক্ত কণিকার স্তৃপ (Mass) দেখা যাইত। তাহাতে দর্শক প্রায় কেবল একৈক কণিকা (Globule) দেখিতে পান এবং তদনস্তর ঐ নাড়ীর সমস্ত হঠাৎ পাঢ় রক্তে পূর্ণ হইত। এবং উহার কোন কোন অংশ শাস্তভাবে সঞ্চালন করিবার পরিবর্ত্তে চক্রের স্থার উল্টিয়া যাইতেছে (Roll), এরপ বোধ হইত।

মধ্যমাকার-বিশিষ্ট এবং ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র নাড়াগুলিতে কিঞ্চিন্মাত্রও সঞ্চালন দেখা যাইত না, কিন্তু বিশেষ সাবধানে ও মনোযোগের সহিত দেখিলে, অপেকাক্ষত ক্লণ ভাগ সকলকে ক্লাস পাইতে এবং অদৃশ্য হইতে এবং সেই সময়ে অন্য এক স্থলে প্রকাশ পাইতে দেখা যাইত।*

নিমলিথিত স্থলে রেটিনার ইস্কিমিয়ার (Ischaemia) লক্ষণ সকল প্রকাশ পায়। কোন প্রকাশ কারণ ব্যতীত রোগী সচরাচর সহসা আর হইয়া যায়। কণীনিকা সকল প্রশন্তরূপে প্রসারিত হয়, কিন্তু উভয় চক্ষুরই মূর্ত্তি কারণ সচরাচর উভয় চক্ষুই পীড়িত হয়) সুস্থ থাকে।

^{*} এই প্রকার ব্যাধির ছুইটি ঘটনা অধ্যাপক রখসগু প্রকাশ করেন।
Ophthal Hospital Reports, vol. v. p. 637.

অকিবীক্ণ ছারা রেটনা পরীকা করিলে রেটনার আর্টারিগুলিকে শ্না এবং কেশের আকারে ক্ষয় হইয়া আদিতে এবং ভেইন্গুলিকে প্রদারিত হইতে দেখা যায়। অন্যান্য সকল বিষয়ে চক্ষুর গভীর প্রদেশের মূর্ত্তি স্বাভা-বিক থাকে। *

বেটিনার ইদ্কিইনিয়ার (Ischaemia) সংপ্রাপ্তি অত্যন্ত গুঢ়ভাববিশিষ্ট। রোগী সচরাচর ত্র্বল ও নীরক্তাবস্থায় থাকে। এবং ইহা সন্তব শে,
বুংস্তর নাড়ীগুলির কয়েকটির এম্বলিজম্ স্থারা এই সকল লক্ষণ প্রকাশ
পাইতে পারিত। এক স্থলে রোগীর মৃত্যুর পর একটি অর্ব্দুদ্ধি হইয়াছিল এবং অনা এক স্থলে নীরক্তাবস্থা কেবলমাত্র প্রথম প্রক্রম ছিল,
যক্ষারা রেটনার বেরূপ ক্ষতিজ্বনক পরিবর্তন ব্রাইটস্ ডিজিজ্বশতঃ হয়, তাহা
মটিয়াছিল।

চিকিৎসা।—এই পীড়া ভৌতিক কারণের (Mechanical causes) উপর নির্ভর করিলে কর্ণিরাকে বিদ্ধ করেন (Paracentesis of the cornea) বা ইরিডেক্টমীর শস্ত্রক্রিয়া দারা উহা আরোগা হইতে দেখা গিরাছে। কিন্তু আমরা বর্ত্তমানকালে যেরূপ রেটনার নাড়ীর মধ্যে অস্বাভাবিক রক্ত সঞ্চা-লনের কারণ স্থির করিতে পারি, তদপেক্ষা অধিকতর নিশ্চয়রূপে উহা নির্ণয় ক্রিতে না পারিলে, আমাদের চিকিৎসা কথনই সন্তোষক্ষনক হইবে না।

Atrophy of the Retina. রেটিনার ক্ষয়।

আমরা এই বিধানের যে সকল পীড়ার কথা বর্ণন করিতেছি, তাহাদিগের প্রত্যেকেরই পরিণামে রেটিনার ক্ষন্ন হইতে পারে। যদি প্রদাহের পর ক্ষন্ন উপস্থিত হয়, তাহা হইলে রেটিনার উজ্জ্বল লোহিত বর্ণ অদৃশ্য হইয়া যায় এবং ভারতবাদীর চক্ষ্র গভীরতম প্রদেশ ক্ষণ্ণবর্ণ দাগ দারা আছেন্ন হয়। এই দাগগুলি কোরইড্ এবং ইল্যাস্টিক্ ল্যানিনার ইপিথেলিয়ম্ গুলি ধ্বংস হওয়াতে উৎপন্ন হয়। ক্ষন্ন রোগের প্রাথমিক ক্ষবস্থাতে রেটিনার নাড়ীগুলির ছিল্ন হ্রাস্থাপ্ত হয় এবং যেমন পীড়া বৃদ্ধিত হইতে থাকে, তাহারা

^{&#}x27;Carter's Translation of Zander "on the Ophthalmoscope" p. 137.

কেবল মাত্র স্থানের আকার-বিশিষ্ট রেখা-সমূহে পরিণত হয়। বদ্যপি এই পীড়াতে দর্শনস্থায় পীড়িত না হয়, ইহার মূর্ত্তি স্বাভাবিক থাকে। কিন্তু অনেক স্থানেই ইহাও ক্ষয় প্রাপ্ত এবং তদনন্তর ইহার মূর্ত্তি স্বেতবর্ণ ও উজ্জ্বল হয় এবং ইহা জ্বর পরিমাণে পশ্চাদ্দিকে নত হইয়া থাকে। ইহা এই রোগের স্থব্যক্তরূপ লক্ষণ।

ইহা বলিবার প্রায় আবশাক নাই যে, কয়েরাগে আমরা এমত কোন ঔষধই জানি না, যন্থারা রেটিনার সায়্-সম্বন্ধীয় বিধান সংশোধিত হইতে পারে। বস্তুতঃ ইহা ফাইব্রো-সেলুলার বিধানে পরিণত হয়। রেটিনাই-টিদ্ কারণ না হইলেও কোরইডের পীড়ার পরিণামে বা মোকোমা রেগেতে যেরপ চক্ষর আভ্যস্তরিক সঞ্চাপন উপস্থিত থাকে, তাহার নিমিন্ত সচরাচর এই পরিবর্ত্তন ঘটে। রক্তপূর্ণ নাড়ীগুলির এপরমেটদ্ পীড়া অর্থাৎ যে পীড়াতে উহারা চূর্ণে পরিণত, সেই রোগ এবং এম্বলিজম্ রোগ রেটিনার ক্ষয়ের কারণ হয়। অবশেষে, বছদিন-স্থায়ী পীড়া বা মন্তিক বা দর্শন সায়্র পীড়া হইতেও সায়্ পদার্থের ক্ষয় উপস্থিত হইয়া থাকে।

রেটিনার অর্বাদ বা প্লাই ওমা।—(Tumours of the Retina—Glioma) এই প্রবন্ধের মধ্যে কেবল এই একপ্রকার মাত্র অর্কাদ (Tumour) অর্থাৎ (Glioma virchow) ভিকোঁ, বাহাকে প্লাই ওমা বলিয়া উল্লেখ করেন, তৎসম্বন্ধে কিছু বলা আবশ্যক। এই অস্বাভাবিক পদার্থ নিউল্লেখিয়া (Neuroglia) বা মন্তিক, রেটিনা এবং অন্যান্য স্বায়ু বিধানের অন্তর্বর্ত্তী কোনল পদার্থ ইইতে উৎপর হয়। প্লাইওমেটা কোনল ও দৃঢ় এই ছই প্রকাবের হইরা থাকে। কোনল প্লাইওমেটা প্রানিউল্-বিশিষ্ট (Granulated) কোবান্তর্বর্তী পদার্থ এবং কোব-সমূহে গঠিত। এই সকল কোবের আকার ও মূর্ত্তি প্রপূর্ণ কোবের ন্যায়। দৃঢ় প্লাইওমেটার কোবান্তর্বর্তী পদার্থ করে কোবায়। দৃঢ় প্লাইওমেটার কোবান্তর্বর্তী পদার্থ স্কাকার (Fibrillated) হয় এবং কোব সকল যদিও ক্লুল হয় বটে, তথাক্পি উহারা মধ্যস্থলে স্থল (Fusiform) ইইয়া থাকে এবং উত্তম উজ্জল নিউক্লিয়া-বিশিষ্ট হয়। এই অ্লাভাবিক কার্য্যে সায়ু উপাদান পীজিত হয় না, উহা সচরাচর গরিবর্ত্তিত হয়। এই স্থানীর বৃদ্ধি (Proliferation) ইইতে কেবল মাত্র সায়ুর

ব্দাবরণ নিউরোমিরা পীড়িত হয়। ইহার কোষ সকলের সংখ্যা অত্যস্ত বর্দ্ধিত হইয়াখাকে।

এই সকল অর্কুদ অতি করে অরে বর্ধিত হয় এবং ইহা সন্দেহের বিষয় যে, তাহারা ক্ষতিজনক কি না। যাহাই হউক, গ্লাইওমেটা জ্বনিলে নিকটস্থ বিধান সকল পীড়িত হইতে পারে, এবং গ্লাইওমেটা বিবৃত্যেরত ভাব ধারণ (Fungate) করিতে প্রবৃত্ত হয়। এইরূপে তাহাদিগকে অর্থীক্ষণ যন্ত্রের দারা সাবধানতার সহিত পরীক্ষা না করিলে, সহসা ক্যান্সার বলিয়া ভ্রম হইতে পারে। প্রধানতঃ কোষের আকারের দারা আমাদিগের সাবধান হওয়া উচিত। যতদিন তাহাদিগের আকার কনেক্টিভ্টিরের বা সংযোজক বিধানের আকারের অপেক্ষা বৃহত্তর না হয়, যদিও উক্ত মাস বা অতিবর্ধিত স্থেপ (Fungous Excrescence) উৎপন্ন হইয়া থাকে, তথাপি তাহাদিগের সাকার এই মাকারের অপেক্ষা বৃহত্তর হয়, তাহা হইলে এই অর্কুদকে সার্কোমেটা প্রনীর মন্তর্ভূত করা উচিত।

গ্লাইওমা যদিও ক্যান্যার অপেক্ষা ক্ষ্দ্র ব্যাধি, তথাপি ইহার ভাবিফল অস্থজনক। অৰণাই সম্পূর্ণ হানিজনক পদার্থ স্থানাস্তরিত করা উচিত। অন্যথা হইলে সম্ভবতঃ ইহা পুনরায় উৎপন্ন হইয়া থাকে।

নিমলিখিত দৃষ্টাস্তে রেটনার গ্লাই ওনার স্থায়িত ও চিকিৎসার বিষয় উত্তম-রূপে প্রকৃতিত হইয়াছে।

প্রায় এক বংসর অতীত হইল, আসরফ্ নামক ষঠবর্ধ-বয়স্ক একটি বালক অফিচিকিৎসালয়ে নিয়লিখিত অবস্থায় ভর্ত্তি ইইয়াছিল। সাধারণতঃ দেহের অবস্থা স্বস্থ ছিল। দক্ষিণ চক্ষুর কনীনিকা প্রসারিত ইইয়াছিল এবং চক্ষুর গভীর প্রদেশ হইতে একটি পীতবর্ণ প্রতিবিশ্ব দেখা বাইত। বোধ হইত বেন, ভিট্রুমন্ চেম্বারে উন্নতভাবে স্থিত একটি অস্বাভাবিক পদার্থ হইতে একপ মূর্জ্তি, দেখা বাইতেছে।

ডাকার ম্যাক্নামারা ঐ চকুকে নিজাশন করিতে পরামর্শ দিয়াছিলেন, কিন্তু ঐ কাশকের পিতা তাহাতে অসমত হওয়াতে উহাকে চিকিৎসালয় হইতে প্রস্থান করিতে অস্থাতি করা হইরাছিল। ঘাদশ মাদের পর তাহার পিতা তাহাকে পুনরায় আনায়ন করিয়াছিল এবং তথন দক্ষিণ চক্ষুর মূর্ত্তি ৩৪ প্রতিক্ষতি।



৩৪ প্রকৃতির মূর্ত্তির ন্যার ছিল। তথন বালকের স্বাস্থ্যভঙ্গ হইমাছিল, কিন্ত স্বন্ধ-দেশের গ্রন্থিজলি বৃদ্ধি প্রাপ্ত হয় নাই। চক্ষুপুট অত্যন্ত বিস্তৃত হইমাছিল এবং একটি বির্বতারত অর্কুদ (Fungating Tumour) অক্ষিগোলক হইতে উদ্ভূত হইরা অক্ষিপুটের ভিতর দিয়া বহির্ভাগে দেখা গিয়াছিল। ইহার উপরিভাগ ক্ষত-বিশিষ্ট (Ulcerated) ছিল এবং স্পর্শ করিলে তাহা হইতে রক্ত পতিত হইত। কিন্তু উহা সচরাচর শুক্ষ রক্ত এবং পূ্য পদার্থের চুর্ণ দারা আর্ত্ত থাকিত।

ভাক্তার ম্যাক্নামারা ঐ অর্ক্দ একেবারেই বিনাপ করিতে মনস্থ করিয়াছিলেন এবং ইহা সম্পাদন তাদৃশ ছরহ হয় নাই। কারণ ঐ বালককে ক্লোরকরম্ দারা অচেতন করা হইয়াছিল। অর্ক্দের পশ্চাতে অঙ্গুলী প্রবেশ
করাইয়া ডাক্তার ম্যাক্নামারা দেখিলেন যে, দর্শন-মায়্ অত্যন্ত বৃদ্ধি প্রাপ্ত
হইয়াছে। তিনি তজ্জন্য, অপটিক্ ফোরামেনের বত নিকটে সন্তব, ঐ স্নায়্
ছেদ করিয়া দিলেন এবং অনস্তব শস্তাঘাতের নিম্দিকে ও চতৃষ্পার্শে
ক্লোরাইড্ অব্ ক্লিক্লের বাতি প্রয়োগ করিলেন। ঐ বালক ক্রত আরোগ্যলাভ করিল এবং একলে ঐ পীড়া ইইতে সম্পূর্ণ স্বস্থ আছে।

অর্ধুদের অন্তর্ভ হইরাছে এবং কোমল প্রকার মাইওমার যে সকল লক্ষণ উলিথিত হইরাছে, ইহাতেও দেই সকল লক্ষণ প্রকাশ পাইরাছিল। অর্ধুদের ভিতর দিয়া স্বায়ুস্তরের অবশিষ্টাংশ আমূল লক্ষ্য করিতে পারিয়াছিলে। অর্ধুদের ভিতর দিয়া স্বায়ুস্তরের অবশিষ্টাংশ আমূল লক্ষ্য করিতে পারিয়াছিলে। অক্ষিণালককে ঐরপ অস্বাভাবিক বিধান বারা আচ্ছাদিত থাকিতে দেখা গিয়াছিল। উহা স্কেরটকের ভিতর দিয়া উন্নত হইয়াছিল; যাহাতে বহিদ্ প্রমান বা বিবৃত ভূপ উৎপন্ন হইয়াছিল। কিন্ত ভিট্রির শুন্য ছিল অর্থাৎ অর্ধুদ উহাকে অধিকার করে নাই। ডাক্তার ম্যাক্নামারা অতি সাবধানে এই নিকাশিত অর্ধুদের প্রত্যেক ভাগ পরীক্ষা করিয়াছিলেন, কিন্তু কোন স্থাপ্ গোলকের আকার অপেক্ষা বৃহত্তর আকার-বিশিষ্ট কোন অথবা তাহাদিগের মধ্যে কিউজিকরম বা মধ্যস্থল কোব দেখিতে পান নাই।

একণে ইহা দেখিতে হইবে বে, অকিকোটরে অর্ক্ল্যুদের কিছু অবশিষ্ট আছে কি না। ইহার পূর্ক বৃত্তান্ত হইতে ডাক্তার ম্যাক্নামারা বিশাস করিয়া-ছিলেন যে, ইহা রেটনাতেই আরম্ভ হইরাছিল। কারণ যথন তিনি প্রথম এই বালককে দেখেন, তথন চকু উন্নত হইরাছিল না এবং তাহার মন্তিক শীড়ার কোন লক্ষণও কখন প্রকাশ পার নাই। ডাক্তার ম্যাক্নামারা ইহা আশক্ষা করিয়াছিলেন যে, উক্ত মাইওমা দর্শনন্ত্রায়ু ক্রমে নিউরোমিয়া বা সায়ু আবরণের পার্য কিয়া কাইএস্মাতে (Chiasma) হাইতে এবং অবশেষে মন্তিক পীড়িত হইতে পারিত। কিয় একণে ঈদৃশ কোন কটিল পীড়া ঘটে নাই। বাম চক্ষুর দর্শনশক্তি সম্পূর্ণ স্কৃত্ত ছিল এবং ঐ বালকের স্বাস্থ্য উক্ত শত্রক্রিয়া হইতে আশ্চর্যক্রপে সংশোধিত হইয়াছিল।

এমন স্থবিধা সচরাচর ঘটে না যে, আমরা এইরূপ অর্ক্ দের উৎপত্তি নিরীক্ষণ করিতে পারি। কিন্তু প্রসারিত কনীনিকা এবং চকুর পশ্চাতাগ হইতে ঈবৎ পীত-নিপ্রিত উজ্জ্বল খেত প্রতিবিধের নারা আমরা এই পীড়ার প্রাথমিক অবস্থাতে ভাবিফল নির্ণর করিতে সমর্থ হইরাছিলাম। এইরূপ স্থলে অক্সিনীক্ষণ হারা বিলক্ষণ সাহায্য প্রাপ্ত হওয়া যার এবং যদ্যপি প্রাথমিক অবস্থাতেই ইহার সাহায্য গ্রহণ করা হর, তবে দেখা যার যে, উক্ত অস্বাভাবিক উৎপর্ণিত রেটনার একাংশে আবদ্ধ থাকাতে, ঐ অংশ ঘন হয় এবং বিচিত্র মূর্ত্তি ধারণ করে। কিছু দিন পরে যথন সমস্ত চক্ষ্ পীড়িত হয়, তখন উহা পূর্ব্বে বাহাকে য়ামরটিক্ কাট্স্ আই বা য়ামরোদিস্ বশতঃ বিড়ালের নাায় চক্ষ্ (Amaurotic Cat's Eye) বলা হইত, সেই মূর্ত্তি ধারণ করে। এই অস্বাভাবিক উৎপত্তি বৃদ্ধি প্রাথ হইয়া সবলে অক্ষিপুট ভেদ এবং অবশেষে চতু স্তিংশং-চিত্র-প্রদর্শিত বিবৃত্তোয়ত মূর্ত্তি ধারণ করে। ডাক্তার ম্যাক্নামারার মতে এই সকল পীড়া ছলে, বিশেষতঃ তাহাদিগের প্রাথমিক অবস্থাতে অস্বাভাবিক অর্ক্তুদ নিক্ষাশন করা নিতান্ত আবশ্বত ।

FUNCTIONAL DISORDERS OF THE RETINA.

রেটিনার কার্য্য সম্বন্ধীয় ব্যতিক্রম।

রাত্র্যন্ধতা বা হিমারোলোপিয়া—(Hemeralopia)। গবর্ণনেণ্টের অহুমোদিত একধানি গ্রন্থ হাতে উদ্ভূত নিম্নলিধিত বুরাস্তে রাত্র্যক্ষতার একটি উস্তম ও আশ্চর্য বিবরণ প্রাপ্ত হওয়া যায়। কাপ্তেন স্মিণ্ আর্
এন্ বলেন যে, ১৮০১ খৃষ্টান্দে সেপ্টেম্বর মাসে মার্লিন একধানি স্পালিদ্
প্রাইভেটিয়ার (Privatier) লুঠন করেন এবং দাঁড়ী স্বরূপ বিংশত জ্বন
লোকের সহিত উহাকে প্রেরণ করেন। তিনি তাহাদের উক্ত ছংসাহিদিক
কার্য্য এইরূপে বর্ণন করেন।

"কভিপর দিবদের মধ্যে ন্যনপকে নাবিকদিগের অর্দ্ধেকের হিমারো-লোপিয়া বা রাত্রান্ধতা (Nyctalopia)বা নিক্ট্যালোপিয়া হয়। আমরা এক দিন শাস্তভাব-বিশিষ্ট প্রাতঃকালে একটি বৃহৎ জিবেকের (Xebec) ঘারা পশ্চাদ্ধাবিত হইয়াছিলাম। উহার ভিতর ৮০-১০০ জন লোক ছিল এবং সন্ধ্যার সময় উহা ক্রতগতিতে আমাদের দিকে অগ্রসর হইতে লাগিল। আমাদের দলস্থ লোকেরা কোন উপকার বাতিরেকে অনেকক্ষণ ক্লেপ্নী

^{# &}quot;Royal Naval Biography," 1835, vol. iv. part II.

সঞ্চালন করিয়াছিল। ইহা স্থানিয়া যে রাত্রি হইলেই আমাদের অবশিষ্ট স্থলের অপ্নেকে অন্ধ হইবে, স্থাালোক থাকিতে থাকিতেই শক্রাদিগের সহিত আমাদের বল পরীক্ষার প্রস্তাব করা হইব। ইহা সকলেই অত্যস্ত আহলাদের বাহিত অন্থমোদন করিলেন। জাহাজে অন্য দিকে চালান গেল এবং ইতিমধ্যে শক্রপক্ষ যে স্থানে গুলি ছাড়িতেছিল, তথায় উপস্থিত হওয়াতে যুদ্ধ আরম্ভ হইব। কিছু ক্ষণের পর উহা অপস্তত হইতে লাগিল। আমরা আবার তাহাদিশের পশ্চাদমুসরণ করিতে করিতে চলিলাম। কিন্তু যথন রাত্রি আসিল, আমরা ঐ জিবেক হইতে দ্রে থাকিতে বিশেষ যত্ন করিয়া-ছিলায় এবং আর তাহাকে দেখিতে পাই নাই।

এই ঘটনা আমাকে রাত্রান্ধ ব্যক্তিদিগের ঐ রোগ আরোগ্য করিবার নিনিত্ত কোন পন্থা অবলম্বন করিতে যত্নবান করিল এবং সমস্ত দিন একটি চকুর উপরে একথানি রুমাল স্থাপিত করিয়া উহাতে স্থ্যরশ্রির গতি-বাধা দিয়াছিলাম। এবং আমি এতদপেকা কোন উত্তম উপায় উত্তাবন কবিতে পারি নাই এবং পর রাত্রি ইহা দেখিয়া অত্যস্ত সম্ভষ্ট হইয়াছিলাম যে, অভি-ল্মিত অভিপ্রায় সম্পূর্ণ সিদ্ধ হইয়াছে। এবং উক্ত রোগী সকলের দিন্মানে যে চকু বন্ধ জিল, তদ্বারা উত্তমরূপে দেখিতে পাইয়াছিল। অতএব ভৰিষাতে এতজ্ঞপ পীড়িত প্রত্যেক ব্যক্তি দিনমানে একচক্ষু এবং রঞ্জনীতে অপর চক্টি ছারা দেখিতে পাইত। যথন জ্যাক্ অত্যন্ত মত্বের সহিত তাহার ষে চকু রজনীতে উপকারে আসিত, সেই চকুতে প্র্যারশির প্রয়োগ নিবারণ করিত, তখন ইহা দেখিলে অত্যম্ভ মামোদ বোধ হইত। সে উভয় চকু পালা ক্রমে রাত্রিতে দেখিতে পাইবে অভিপ্রায়ে, কখন কখন ব্যাণ্ডেজ্ পরিবর্ত্তিত क्रिज। ইहा मुद्रे इहेग्राहिल (य, এक निन हक्कू वस्त द्राथित्तहे नर्गनन्नायु প্নরায় সবল হইত। উহার এবং রেটিনার ক্রিয়াভাব পীড়ার দূরবর্ত্তী কারণ विनिशं विद्युचना करा इरेशां हिल। आमात्र अक्रुप विद्युचना रस (य. अज-দণেকা অন্য কোন চিকিৎসায় এত সম্পূর্ণ এবং আৰু উপকার দর্শিতে পারিতনা।"

"বেমন রজনী বর্দ্ধিত হইতে থাকে, রাত্র্যন্ধ ব্যক্তিরা সম্পূর্ণরূপে অন্ধ হয় এবং দিনাগমন পর্যান্ত ভক্ষপ অবস্থায় থাকে। রক্ত-মোক্ষণ, বিরেচক চকুর বিচঃস্থিত প্রাক্তে শব্দদেশে বারবার বিষ্টার প্রয়োগ, সিকোন।
বার্ক ও লোহ-ঘটিত ঔষধ এই সকল চিকিৎসা বারা আমরা কোন উপকার
প্রোপ্ত হই নাই, যেহেতু আমাদের কুদ্র তরণীতে কোন ঔষধ ছিল না।
আমি জানি যে, উষ্ণপ্রধান দেশে এইরপ পীড়া সচরাচর স্কার্ভি রোগের সঙ্গে
সঙ্গে হয় এবং কখন কখন পাক্ষল্প ও যক্তের ক্রিয়ার নিয়মের ব্যতিক্রম
বশতঃ হয়। এসকল স্থলে আমাদের সামান্য চিকিৎসা র্ণা। কিন্তু উপর্যুক্ত
স্থলে স্পষ্টতই স্থ্যালোকের বারা ইহা উৎপন্ন হই য়াছিল।"

ভাক্তার ম্যাক্নামার। বলেন যে, যদিও উহা একপ্রকার আশ্চর্য্য, তত্রাপি আমি বিবেচনা করি যে, ইহা লিথিয়া রাখা উচিত, বিশেষতঃ যথন রাত্রান্ধতার কারণ সম্বন্ধে ক্যাপটেন্ স্মিথের সঙ্গে আমার একমত। তাহার বিশ্বাস
যে, ইহা স্কার্ভি রোগে এবং রেটনার অত্যস্ত উত্তেজন প্রযুক্ত উৎপন্ন হয়।

এই শ্রেণীস্থ পীড়া বস্ততঃ রেটিনার পিগ্মেনটরী ডিজেনরেসন্ বা বৈধানিক পরিবর্ত্তন বশতঃ যে সকল ব্যাধি জন্মে, তাহা হইতে পৃথক্। কারণ স্বয়ং ইহাদের হইতেই রাজ্যন্ধতা জন্মিতে পারে। নিম্নলিখিত ব্যাধি সকল স্বয়ংই রাজ্যন্ধতার কারণ, যথা;—ভিট্রিয়সের লেন্সের ও কর্ণিয়ার অস্বচ্ছতা, মাই-ওসিস্ এবং এতজ্ঞপপীড়া প্রভৃতি; স্কতরাং এই সকল ব্যাধিকে পৃথক্ বলিয়া বিবেচনা করা উচিত। এবং যে সকল পীড়াতে রোগীকে উজ্জ্ঞল আলোক হইতে অন্ধকারে লইয়া গেলে দৃষ্টির তীক্ষতার সম্পূর্ণ হ্রাস ঘটে, এবং যথায় আমরা দৃষ্টিপথ বা রেটিনার কোন পরিবর্ত্তন দেখিতে পাই না, সেই সকল বিষয়েই আমাদের এই কথাগুলি প্রয়োগ করা হইয়াছে। এই প্রকার দৃষ্টাস্ত এ দেশে সচরাচরই দেখিতে পাওয়া যায়।

রাত্র্যক্ষ ব্যক্তি যে রাত্রিতেই দেখিতে পায় না, গুদ্ধ তাহা নহে, কিন্তু উক্ত ব্যক্তি অল আলোক-বিশিষ্ট গৃহে প্রবেশ করিলে সকল সময়েই প্রদ্ধাণ দেখিয়া থাকে। অতএব রেটনার নিব্দিয়াবস্থা বা অবসনাবস্থা রাত্ত্যদ্ধতা হইতেই উৎপন্ন হয়। এই সকল স্থলে স্ক্রাবস্থাপেকা দর্শনার্থ রেটনার অধিকতর উজ্জ্বল রশার আবশ্রত করে।

কারণ ৷ — সাধারণ নীরক্তাবস্থা এবং পৃষ্টির স্বন্ধথাভাব বা স্নায় বিধান সকলের সভাস্ত উত্তেজন এবং তৎপ্রযুক্ত স্বস্থাদন দারা রেটনার এই অবস্থা উৎপন্ন হইতে পারে। সম্ভবতঃ এই সকল কারণ একত্র হইয়া রাত্রান্ধতা উৎপাদন করে। রোগী কুখাদা, অপরিষ্কার বায়ু বা পীড়াবশতঃ নীরক্তাবস্থাকে পতিত হইলে যদি তদবস্থায় সেই ব্যক্তি উষ্ণপ্রধান দেশের স্থ্যালোকে বহির্গত হয়, তাহার পরিণামে রাত্রান্ধতা উৎপন্ন হইয়া থাকে। দৃষ্টাস্কের ধারা ইহার প্রমাণ অনাবশ্রক যে, ঈদৃশ কারণেই রাত্রান্ধতা জন্মায়, কারণ ইহা উত্তারপে শানা আছে যে, বছদিনব্যাপী জলমাত্রা হইতে প্রত্যাগত, এবং সমুদ্রের উপরে যে খাদ্য পাওয়া যায়, ভন্নিবন্ধন যাহাদের স্থার্ভি রোগ হইবার অত্যন্ত সন্তাবনা, এমত সকল উষ্ণপ্রধান দেশের নাবিকেরাই সচরাচর রাত্রান্ধ হইয়া থাকে। কিন্তু কেবল স্থ্যালোক রাত্রান্ধতার কারণ বলিয়া কথনই বিবেচিত হয় নাই।

চিকিৎসা।—অভএব, উপযুক্ত থাদা এবং লোহ ও ষ্ট্রিক্নিন্
প্রভৃতি দারা পোষণ-কার্যপ্রভাব সকল প্নরায় স্বাভাবিক করিতে চেষ্টা
এবং আবশ্যকমতে স্কর্ডিবিনাশক (Ati-scorbutic) ঔষধের দারা চিকিৎসা
করাই রাত্র্যন্ধভার চিকিৎসার প্রকরণ। ইহার সঙ্গে সঙ্গে চক্ষুকে বিশ্রামের
অবস্থায় রাথা উচিত। ডাক্তার ম্যাক্নামারা বলেন যে, তিনি এই পীড়ার
এমন কোন অবস্থা দেখেন নাই, যাহাতে এই সকল বিষয়ে সাবধান হইস্থাও রোগী আরোগ্য লাভ করিতে পারে নাই। অবশ্য এমত স্থলে রোগীর
যক্তৎ, মৃত্রগ্রন্থি বা শরীরের অন্যান্য অংশের কোন প্রকার অসাধ্য পীড়া
থাকিলে উহা আরোগ্য হয় না। এইরূপ প্রকার বলাতে কেবল কতকগুলি
নির্দিষ্ট ব্যাধি ব্রিতে হইবে। রাত্র্যন্ধতা যে সকল অন্যান্ত এবং নির্দিষ্ট
কারণের উপর নির্ভর করে, তাহা ইহাদিগের মধ্যে অন্তর্গত করা হইল না।

সো বাইগুনেস—(Snow Blindness বা ত্বারান্ধতা)। রাত্যকতা বে বে কারণে উৎপন্ন হইনা থাকে, ত্বারান্ধতাও সেই সেই কারণে উৎপন্ন হইতে দেখা যায় অর্থাৎ ত্বারের তেজে রেটনা সাতিশন্ন উত্তেজিত হয় এবং অবশেষে রেটনার চেতনাশক্তির হ্রাস ইইনা থাকে। এই পীড়া কিছু দিন মাত্র স্থায়ী এবং স্চরাচর পীড়ার কারণ স্থানাস্থরিত করিলেই বিল্প্ত হর। ডাক্তার এইচ্ কেলি ত্বারান্ধতা সম্বন্ধে নিম্লিখিত বৃত্যস্ত বলেন। ভিনি লিখিরাছেন— যেমন মে মানের প্রারম্ভে আমি কাশীর হইতে ল্যাভ্যাকে যাইবার নিমিত্ত জ্বোজিলা পাস্ উত্তীর্ণ হইতেছিলাম, সেই সময় তুষারান্ধতার অনেক গুলি দৃষ্টাত্ত দেখিবার আমার স্থবিধা হইয়াছিল। এই পীড়ার সংক্ষিপ্ত বিবরণ এস্থলে কুতৃহল-জনক হইতে পারে।

যে দিন আমরা উক্ত পাদ্ উত্তীর্ণ হই, দে দিন, আমার সঙ্গীরা সমস্ত পথ সম্রতি-পতিত বরফের উপর দিলা একাদি^{ন্}রম্ম বোড়শ ঘটকার নিমিত চলিতে লাগিল। মধ্যাহের কিঞ্চিৎ পরে আমি দেখিলাম যে, ভূত্যেরা এবং ভারবাহকেরা, যতদূর সম্ভব, ভাহাদিগের চক্ষু আরুত ও রক্ষিত করিয়া চলি-তেছে, কিন্তু পৰিমধ্যে তাহাদিগের পদশ্বলন হইতেছে এবং দকলেই অকি-পোলকে অত্যন্ত জ্বলন ওবেদনা, মন্তকে ব্যথা ও দৃষ্টিমান্দ্যের ছঃখ করিতেছে। আমি পর্ব্বতবাদীদিগের নিকট যাহা শুনিলাম, ও যাহাতে বিশেষ উপকার দিবে বলিয়া আমার বিশ্বাস ছিল, তাহাই তাহাদিগকে ব্যবহার করিতে পরা মর্শ দিলাম—অর্থাৎ যে পর্যান্ত না জননের উপশম হয়, তাবৎ কয়েক মিনিটের নিমিত্ত চক্ষুতে একমৃষ্টি তুষার এবং কিছুক্ষণ অন্তরে অন্তরে উহার পুনঃপুনঃ প্রয়োগ করিতে উপদেশ দিলাম। যাত্রা শেষ হইলে, রজনীযোগে, যে দকল লোকের, (অর্থাৎ আমার সঙ্গীদিগের অর্দ্ধেকের) চক্ষু পীড়িত হইয়াছিল, তাহার। চকু 🖷 অঞ্চিকোটরের গভীরতর বিধানস্থিত অত্যস্ত বেদনা সহু করিতে नाशिन। नानाधिक मृष्टिमान्ता घिषाछिन। ভाরবাহকের মধ্যে मकत्नहे পর্বাতনিবাসী, স্কুতরাং তুষারের উপর দিয়া গতায়াত করিতে অভ্যস্ত ছিল; তাহারা সেই শীতল রজনীর বাতাদে বাহিরে বদিয়া রহিল। যদিও কষ্টের নিমিত্ত কাত্রোক্তি করিতেছিল, কিন্তু ধুমযুক্ত কুটারে থাকিবার অপেক্ষা সেই স্থানে তাহাদিগের যাতনা অল্ল অমুভূত হইতে লাগিল। পর-দিন প্রাতঃকালে, ছুইজন ভূত্য এবং প্রায় পঞ্চবিংশ জন ভারবাহকের পীড়ার, অধ্বিক বা অল্প পরিমাণেই হউক, নিম্নলিখিত লক্ষণ সকল প্রকাশ পাইয়াছিল। দর্শনশক্তির সম্পূর্ণ হ্রাস ঘটিয়াছিল, এবং কেহ কেহ পথ দেখিতে পাইত এবং কেহ কেহ সম্পূৰ্ণতঃ অন্ধ হইল। অত্যন্ত আলোকাসহিষ্কৃতা, অফিগোলক ও অফিকোটরের গভীর বিধানস্থিত দারুণ যাতনা ও জলন. এবং সচবাচর অত্যন্ত মন্তকের ব্যুপা, অনুভব হুইতে লাগিল। এতদ্যাতিরিক

অত্যন্ত অশ্রুবিগলন, কনজংটাইভার রক্তাধিক্যা, এবং অক্ষিপুট-সমূহের ফীততা, এবং কনীনিকার সঙ্কোচন ও ছর্বনাবস্থা, তাহার অত্যাত্ত লক্ষণ। বস্তুতঃ, স্নায়ুর জলনের সহিত, অফ্থ্যাল্মিয়ারোগ, বিশেষতঃ, ব্যক্ত হইল। কতকগুলি রোগীর একটি চক্ষু মাত্র পীড়িত হইয়াছিল, কিন্তু সাধারণতঃ উভয় চক্ষ্ই তদবস্থায় ছিল। তবে, তাহাদিগের অবস্থা, স্থলে স্থলে ভিন্ন হইয়াছিল। কাহারও কাহারও, উক্ত দিনের যাত্রা এবং বাহিরে অবস্থিতি শেষ হইলে, পীড়া আরম্ভ হয়; কিন্তু আমি বিবেচনা করি য়ে, যাহারা কুটারের ভিতরে ছিল এবং যাহাদিগকে, কাষ্ঠান্নি ও পশুর পুরীষের ধ্মের নিমিত্ত, চক্ষুতে জলন সহ্থ করিতে হইয়াছিল, তাহাদিগেরই উপর্যুক্ত ঘটনা ঘটে। উষ্ণ সেক, এবং সমান অংশে টিংচর্ অব্ ওপিয়ম্ ও জল মিশ্রিত করিয়া তাহার লোসন্ বিন্দুবিন্দু পরিমাণে চক্ষ্তে নিপাতিত করিয়া এবং চক্ষ্কে একটি আর্দ্র ব্যাণ্ডেজ্ দারা বদ্ধ রাথিয়া চিকিৎসা করিয়াছিলাম। এরূপ করাতে অত্যন্ত উপকার হইয়াছিল। কয়েক মিনিটের নিমিত্ত, এই বিন্দুসমূহ, কিঞ্জিৎ জলন উৎপাদন করিয়াছিল; কিন্তু পরিণামে অত্যন্ত উপকার হয়।*

বিদ্যুদয়তা—(Lightning Blindness)। কিছুক্ষণ অত্যস্ত উজ্জ্বল আলোক দর্শন করিলে, রেটনার চেতনাশক্তি বিনষ্ট হইয়া, দর্শনশক্তির হাস হইতেপারে। কিছুদিন হইল,তীরের নিকটস্থ কোন একটি জলীয় বাষ্প-শেরতের অধ্যক্ষ, তাহার দর্শনশক্তির হাস (যাহা রজনীযোগেই বিশেষ বৃদ্ধি পাইত) বিষয়ে, ডাক্তার ম্যাক্নামারাকে পরামর্শ জিজ্ঞাসা করিয়াছিল। ডাক্তার ম্যাক্নামারা যে সময়ে তাহাকে দেখিলেন, তাহার পূর্ব্বে কতিপয় মাদের ভিতরে তাহার ঐ পীড়া জন্মায়; ইতিপূর্ব্বে তাহার দর্শনশক্তি সম্পূর্ণ উত্তম ছিল। একদা যথন সেই ব্যক্তি সমুদ্রে ছিল, একদিন ভয়ানক অন্ধনারারত এবং ঝটকাময় রাত্রিতে, হঠাৎ সেই পোতের উপর একটি বিত্রাৎঝলক পতিত হয়। রোগী বিলিল যে, তাহার পর কতিপয় মিনিট্রের নিমিত্র সেই ব্যক্তি সম্পূর্ণ অন্ধ অবস্থায় ছিল; এবং যদিও পরে তাহার চক্ষ্ক অনেক পরিমাণে সংশোধিত হইয়াছিল, তথাচ সেই অবধি ইহার অবস্থা মন্দ

Indian Medical Gazette, August 1st, 1869.

হইল। অকিবীক্ষণ দ্বারা কোন অস্বাভাবিক মূর্ত্তি দেখিতে পাওয়া যায় নাই।

ঘড়ী-প্রস্তুত-কারকও থোদাইকর্তাদিগের ন্যায়, উচ্ছল আলোকে স্ক্র পদার্থ লইয়া অনেকক্ষণ কার্য্য করিলে, বেটনার কার্য্যপ্রভাব এইরূপে ক্ষতিগ্রস্ত হয়—অথচ চক্ষুর গভীরপ্রদেশ সম্পূর্ণ স্কুস্থ দেখাইতে পারে।

বর্ণান্ধতা। কলার্বাইগুনেস্ বা ফ্যাল্টনিজ্ম—(Colour Blindness or Daltonism) কোন কোন হলে, এই ব্যাধি—যে প্রকার পীড়া রেটিনার কার্যপ্রভাবের হ্রাদের উপর নির্ভর করে, অথচ যাহাতে চক্ষ্র স্নায়র কোন স্থবোধ্য বৈধানিক পরিবর্ত্তন হয় না—এমত শ্রেণীর পীড়ার অন্তর্গত; পক্ষান্তরে, দর্শনস্নায়র ক্ষয়ের প্রথমাবস্থায়, প্রায়, বর্ণান্ধতা দৃষ্ট হয়। শেষোক্ত হল বাতীত অন্তান্ত হলে ড্যাল্টনিজ্ম্ জ্লাবধি থাকে; উহা, পিতৃজাত পীড়া এবং আরোগ্য হয় না; অন্যান্য বিষয় সম্বন্ধে, রোগার চক্ষ্ স্লম্থ থাকিতে পারে; কিন্তু পীড়িত ব্যক্তি কতকগুলি বর্ণ অর্থাৎ নীল, ধ্সর বা পীত হইতে রক্তবর্ণ, গোলাপী আভা ও লোহিতবর্ণ প্রভেদ করিতে পারে না; কোন কোন স্থলে, বর্ণ সম্বন্ধে সম্পূর্ণ অন্ধতা জন্মে; কেবলমাত্র-ক্লম্বন্ধ ও শ্বেতবর্ণ চিনিতে পারা যায়। অন্যান্ত হলে, রোগী এই হুঃথ করে যে, সকল প্রকার বর্ণই একপ্রকার রক্ত, পীত বা অপর একপ্রকার বর্ণের ন্যায় দেখায়; কিন্তু, পরে বক্তব্য মন্তিক্ষ বা দর্শন-স্নায়ুর ব্যাধির পরিণান (Result) ব্যতীত, এই প্রকার বর্ণান্ধতা, অতি বিরল।

ডাক্তার জি, উইল্সন্ বলেন: * বর্ণান্ধ ব্যক্তি সকল, দিবাভাগের আলোকের অবেশ করি অধিকতর উত্তমরূপে বর্ণ ভেদ করিতে পারে। যে সমস্ত ব্যক্তি রেলওয়ে ট্রেন্ রক্ষক (Guards) বা তদ্ধপ অক্ত কোন কার্য্যে নিযুক্ত থাকে, তাহাদিগের চক্ষুর ভিন্ন ভিন্ন বর্ণ প্রভেদ করিবার ক্ষমতা পরীক্ষা করিতে, তিনি অতিশন্ন অক্রেরাধ করেন; কোন ব্যক্তির, অজ্ঞাতভাবে, এরূপ বর্ণান্ধতা থাকিতে পারে এবং যদ্যপি যথার্থই এরূপ ঘটে, তবে সেই ব্যক্তি, যে কার্য্যে রঞ্জিত সঙ্কেত্র (Colored signals)

^{* &}quot;Researches on Colour Blindness," pp. 118-127. Edin., 1855.

প্রভেদ করিবার আবগ্রক. দে কার্যোর সম্পূর্ণ অমুপযুক্ত হয়। চক্ষ্ব বিবিধ প্রকার পীড়া ছারা, বর্ণ প্রভেদ করিবার ক্ষমতা, ক্ষতিগ্রস্ত হইয়া থাকে; বথা—কোন কোন ছলে, ইহা, দর্শন-স্নায়্র হ্রাদের অব্যবহিত পরেই, জন্মার। বোগী, সচবাচর, রক্তবর্ণ লক্ষ্য করিতে পারে না; নীলবর্ণ, উত্তমরূপ লক্ষিত হয়; হরিদর্ণ পীত বা ধ্সর এবং গোলাপী ও ঘোর রক্তবর্ণ, ঈষৎ নীলবর্ণ, দেথায়। স্নায়্র পীড়ার ভাবিফল, বর্ণ প্রভেদ করিবার ক্ষমতার হ্রাস ছারা, পরিবর্ত্তিত হয় না।

হেমিওপিয়া বা অর্দ্ধন্তি।—(Hemispia or Half-vision) অণটিক্ ট্যাক্টের হত্ত সকল কায়াস্মাতে মিলিত হয়; দক্ষিণ প্রদেশের বহির্ভাগ হইতে শাহারা উৎপন্ন হয়, তাহারা, দক্ষিণ পার্শ্বস্থ রেটিনার বহির্ভাগের অভিমূপে ধাবমান হইয়া থাকে এবং উক্ত প্রদেশের অভ্যস্তবে াহারা উৎপন্ন হয়, তাহারা বাম পার্শ্বন্থ বেটিনার অভ্যন্তরম্ব অর্দ্ধেক অংশে বিস্তৃত থাকে। বামভাগস্থ অপ্টিক-ট্যাক্ট্, তদ্ধপ, বামভাগস্থ রেটিনার াহিঃস্থিত অর্দ্ধেক অংশে এবং রেটিনার দক্ষিণ পার্ষের অভ্যস্তরম্থ অর্দ্ধেক অংশে, নিহিত থাকে। অপ্টিক্ট্যাক্টের স্ত্র সকলের ঈদৃশ সম্বন্ধ থাকাতে, সংযত রক্তথণ্ড বা অর্কান প্রভৃতি ভৌতিক কারণে ছইটে অপ্টিকু ডিম্বের অন্তর্টির কোন বিম্ন ঘটিলে, তাহাতে, একটি চকুর অভ্যন্তর অর্দ্ধেক অংশে এবং অপরটির বহিঃস্থিত অর্দ্ধেক অংশে, অন্ধতা, উৎপন্ন হইতে পারে; অথচ উভয় রেটিনার অবশিষ্ট অংশ স্কুস্থ থাকিতে পারে। দর্শন শক্তির দোষ স্পষ্টই লক্ষিত হয় এবং উভয় চক্ষুর দৃষ্টিক্ষেত্রের উত্তমরূপ পরীক্ষা দারা, উহা, অবধান পূর্বাক মনে মনে চিত্রিত করিয়া লওয়া উচিত; কেবল এইরূপেই, আমরা, উক্ত পীড়ার ভাবিফল নির্ণয়ে সমর্থ হই। युদাপি মস্তিক্ষের এক পার্ম পীড়িত হয়, তাহা হইলে, দৃষ্টিক্ষেত্রের সীমা, স্পষ্ট লক্ষিত হইয়া থাকে; এবং যদ্যপি পীড়ার বিবরণ দারা, রক্তথণ্ডের গঠন,উহার কারণ विनिया, वृत्तिरा शांत्रा यात्र, जत्त्र, मर्भन-मक्तित्र तर अधिक द्वांग दरेत्व, जिन्नत्त्र আমাদের প্রায় দলেহ নাই : কিন্তু, এই দকল প্রীড়ার অধিকাংশ, কায়াদ্মার অর্কুদ বশত: হয়—এমত স্থলে উভয় প্রদেশই ক্রমে আক্রান্ত হয় এবং রোগীর দশনশক্তি এমত বিনই হইয়া নায় যে, তাহার পুনকদাবের আশা

থাকে না। যদি, সঙ্গে সঞ্চে বা পরস্পর হইতে কিছু অস্তরে অস্তরে, হেমিও-পিয়ার সঙ্কোচভাব ঘটে, তবে ছুইটি রেটিনার তুল্য (Corresponding) পার্শ্ব পীড়িত হওয়ায়, আমরা, দর্শন-সায়্র এক মূলে ঐ পীড়া হইয়াছে, বলিয়া স্থির করিতে পারি।

হোমোনিমস্ বা একপার্শস্থ হেমিওপিয়া (Homonymous or lateral hemiopia), কদাচিৎ দৃষ্ট হয়। শঙ্মা প্রদেশের দিকের অর্জেকাংশদ্বয় এবং হুই এক স্থলে প্রত্যেক চকুর দৃষ্টিকেত্রের নাসিকার দিক বা উপরিস্থ ও অধঃ অর্জ্কোংশদ্বয়, অন্ধ হয়। দর্শন-স্নায়্র যে স্ত্রগুলি কায়াস্মাতে পরিবর্ত্তন হয়, তাহারা সঞ্চালন কার্য্যে অসমর্থ হওয়াতে, শঙ্মা-প্রদেশের হেমিওপিয়া জন্মাইয়া থাকে। অন্তান্য প্রকারের হেমিওপিয়ার উপস্থিতির কোন প্রমাণ নাই।*

এই সকল স্থলে অর্থাৎ অপ্টিক্ ট্রাক্ট্সমূহের বা মস্তিক্ষের ব্যাধি বশতঃ সায়ুস্ত্র বিনষ্ট হইলে, রেটনার কোন অস্বাভাবিক মূর্ত্তি, সচরাচর দৃষ্ট হয় না; এই ঘটনা দ্বারাই, পক্ষাঘাত জন্ত হেমিওপিয়া হইতে—যে প্রকার দর্শনশক্তির ক্রাসে রেটনার অর্দ্ধেক বিমুক্ত বা ইহার পশ্চাৎস্থ রক্ত কিম্বা রস নির্গমন প্রযুক্ত নষ্ট হুয়, তাহা—প্রভেদ হইয়া থাকে।

হেমিওপিয়া, কথন কথন, রেটনার কার্য্য সম্বন্ধীয় নিয়মের ব্যতিক্রমের উপর নির্ভর করিয়া, অর-ক্ষণ-স্থায়ী পীড়ার আকার দেখায়। ডাক্রার ওয়া-লাস্টন্ বর্ণিত একটি ঘটনা, অর-ক্ষণ স্থায়ী হেমিওপিয়া রোগের, একটি দৃষ্টান্ত। তিনি বলেন—ছই তিন ঘণ্টা কাল চক্ষুর অত্যন্ত নিয়োগের পর আমি দেখিলাম যে, লোকের মুখের অর্জেক আমার দৃষ্টিগোচর হইতে লাগিল; অন্তান্য পদার্থ সম্বন্ধেও তাহাই ঘটিল। একটি ঘারের উপরে লিখিত ('Johnson') এই নামটি পড়িবার চেষ্টা কেরায়, আমি কেবলমাত্র 'শন্' ('Son') এই ক্ষেকটি অক্ষর পড়িতে পারিলাম; নামের আরম্ভ ভাগ সম্পূর্ণরূপে আমার দৃষ্টিপথের বহিত্তি হইল। এই স্থলে, পনর মিনিটের মধ্যেই ঐ পীড়ার উপশম হইয়াছিল।

^{*} C. Stellwag von Carion, "Diseases of the Eye," by Hackley and Roosa, New York, 1868, p. 663.

আমরা, চিকিৎসাকালে, সময়ে সময়ে, এইরপ পীড়া দেখিতে পাই। উহা, সাধারণতঃ, অপাক বা মন্তকের ব্যথার সঙ্গে আরম্ভ হয়; উহাতে কিছুই আশল্পা থাকে না বটে; কিন্তু রোগীর, অনাবগুকীয় অত্যন্ত ভয়, জন্মাইতে পারে। অক্ষিবীক্ষণ দ্বারা চক্ষু পরীক্ষা করিলে, কোন অস্বাভাবিক মূর্ত্তি দেখিতে পাওয়া যায় না; এই পীড়া, সম্ভবতঃ, উভয় চক্ষুর অর্দ্ধেক রেটিনার স্বায়ু-স্তত্তের বা স্বায়ু পদার্থের শক্তির ক্ষণিক হ্রাসের উপর নির্ভর করে। হেমিওপিয়া রোগের কোন কোন হলে, দৃষ্টিক্ষেত্তের স্বস্থ অর্দ্ধেক অংশে, বর্ণান্মভবের হ্রাস, অতি ব্যক্তরূপ লক্ষিত হয়। এইরপ প্রকার একটি স্থলে, দর্শনশক্তি, প্রায় সম্পূর্ণই আরোগ্য হইয়াছিল; কিন্তু, অন্ধীভূত পার্মে, বর্ণান্মভব, দৃষ্টিত রহিল।

চিকিৎসা।— শেষোক্ত প্রকার পীড়ায়, আমাদিগের, উত্তেজনার কারণ, স্থানাস্তরিত করিতে চেষ্টা করা উচিত; ঐ উত্তেজনা, সচরাচর, পাকযন্তের কার্য্য বৈষম্য বশতঃ, হইয়া থাকে। কিন্তু, যেমন পূর্ব্বেই উক্ত হইয়াছে, এই পীড়া, সাধারণতঃ অল্লক্লণ-স্থায়ী—স্থতরাং, সচরাচর, ইহার নিমিত্ত কোন প্রকার চিকিৎসা আবশ্যক করে না। অপটিক্ ট্যাক্টের সায়্-স্ত্রের বিনাশ বা সায়্কেন্দ্রের (Nervous centre) র্যাধি-জনিত অভাভ অপেক্ষাকৃত কঠিন পীড়ার স্থলে, আমরা, ঐ লক্ষণ সকলকে, অল্লই হ্রাস করিতে সমর্থ হই। যে সকল বিবিধ আত্ময়ন্তিক লক্ষণ মন্তিক্ষের পীড়ার উপর নির্ভব করে, তাহাদিগের দ্বারা, আমরা পরিবর্ত্তনের প্রকৃতি নিরূপিত করিবার পক্ষে অনেক সাক্ষ্য প্রাপ্ত হামাদের মনোযোগ দেওয়া উচিত।

সোটমা (Scotoma) শব্দে নিত্য একপ্রকার আংশিক অন্ধতা বুঝার; ইহাতে, রেটনার একটি অংশ মাত্র, আলোক উত্তেজনার উত্তেজিত হয় না; এই ভাগ—সচরাচর, বিশেষতঃ রোগী পাঠে বা তজ্ঞপ কোন কার্য্যে প্রাবৃত্ত হইলে—তাহার নিকট, কৃষ্ণবর্ণ-কলঙ্কের ন্যায় দেখায়। এই সকল স্থলে, আলোক-রশ্মিসমূহ, রেটিনার উপস্থিত হইতে কোন বাধা প্রাপ্ত হয় না; কিন্তু তাহারা চক্ষুর গভীরতর প্রদেশের এমন কোন কোন স্থলে নিপত্তিত হয়, যথায় আলোক-বোধ থাকে না ; সেই হেতু, দৃষ্টিক্ষেত্রে উহাদিগকে কৃষ্ণবর্ণ চিহ্নের ন্যায় দেখায় ।

কোটমা রোগের একটি বিশেষ লক্ষণ এই যে, রোগী, ঐ ক্রম্বর্ণ স্থলকে, ঠিক চক্ষ্র গতি-অম্থারী নড়িতে দেখিতে পায়, এবং যেমন মাসি ভলিটান্টিণ্রোগে ঘটিয়া থাকে, তজ্ঞপ উহাকে তাহাদিগের সম্মুখে ভাসমান হইতে দেখিতে পায় না। এইরূপে, পাঠ করিবার বা ক্রিথিবার সময় চক্ষু যেমন প্রুকস্থ রেথার সক্ষে সক্ষে গমন করিতে থাকে, উহাও তাহার অম্বর্ত্তী হয় এবং উহার একাংশ অদৃশ্য করিয়া তুলে। বস্তুতঃ, একটি ক্ষুদ্র ছিদ্রের মধ্য দিয়া একথানি শ্বেতবর্ণ পত্রের উপর রোগীর দর্শন নিপতিত করিয়া, আমরা সচরাচর স্কোটমা রোগের অবস্থিতি নিরূপণ করিতে পারি। কারণ, এরূপ করাতে, রেটিনার একতাগ আলোক-উত্তেজনায় উত্তেজিত না হইলে, রোগী সাধারণতঃ একটি উচ্চ ক্ষ্ণবর্ণ চিহ্ন দেখিতে পায়। স্কোটমা রোগের আকার ও মূর্ত্তি অত্যন্ত পরিবর্ত্তিত হয়; উহা, কথন কথন, ডিক্ষ্ বা চাক্তি, রেখা, নক্ষত্র প্রত্তির ন্যায় বর্ণিত হইয়া থাকে।

স্বোটমাপরোগের অবস্থিতি স্থল, রোগীর দর্শন-শক্তির উপর, বিস্তর ক্ষমতা প্রকাশ করে। যদ্যপি ইহা পীতবর্ণ স্থলে বা উহার নিকটে জন্মায়, তাহা হইলে, ইহা, অত্যস্ত অস্থজনক হয় এবং সর্বাদা দর্শন-শক্তির উৎকর্ষ বিনাশ করিতে চেষ্টা করে। পক্ষাস্তরে, যদি স্বোটমা মধ্যস্থল হইতে অনেক দ্বে উৎপর হয়, তবে, ইহা অল্লই অস্থবিধা-জনক হয়; পাঠের বা লিথিবার সময়, প্রায় কোন কট্টই হয় না। কিন্তু দ্ববর্তী পদার্থ দেখিবার সময়, রোগী, সম্ভবতঃ, দৃষ্টিক্ষেত্রের একাংশে একটি পিঞ্চলবর্ণ বা অস্বচ্ছ মৃত্তি, দেখিতে পায়।

রেটিনার একাংশ জন্মাবধি অসম্পূর্ণ থাকাতে, স্কোটমারোগ উৎপন্ন হইতে পারে; কিন্তু, সচরাচর, এই সকল কৃষ্ণবর্ণ চিহ্ন, রেটিনা কিম্বা কোরইডের প্রদাহের পরিণামেই, জন্মাইরা থাকে। এই সকল স্থলে, অক্ষিবীক্ষণ দারা আমরা পীড়ার প্রকৃতি নিরূপণ করিতে পারি; প্রমন্ত হইতে পারে যে, রেটিনার একটি স্থল, ছাসযুক্ত বা কোরইডের পিগ্মেন্ট বা বর্ণদার্যক পদার্থ ছারা পূর্ব, দৃষ্ট হয় এবং রোগীর নিবেদিত লক্ষণ সকলের উত্তমরূপ কারণ নির্দেশ করে।

অন্যান্য হলে, অণ্টিক্ নার্ভ বা ট্যাক্টের হ্ব-সমূহের কতক গুলির পকাঘাত বশতঃ, বা মন্তিকের অত্যন্ন অংশের বিনাশ দ্বারা, কোটমা রোগ উৎপন্ন হইতে পারে; এমত হলে, যদিও এই সকল হত্ত দ্বারা রেটিনার যে ভাগ গঠিত ইইয়াছে, তাহা কোন মতেই উত্তেজিত হয় না, তত্ত্বাচ অক্ষিবীক্ষণ দ্বারা, আমরা, চক্ষুর গভীরপ্রদেশে, (Fundus) পরিবর্ত্তন দেখিতে পাই না। এইরপ হলে, স্বোটমা, সাধারণতঃ, হঠাৎ উপস্থিত হয় এবং রেটনার পীড়িত অংশ, আলোকে সম্পূর্ণ অমুত্তেজিত না হউক, বর্ণপ্রতেদে অসমর্থ হয়, বস্ততঃ, অনেক সময় এরপ ঘটে যে, রেটনার একাংশ বর্ণাক্ষতা (Color blindness) দ্বারা আফান্ত হইয়া, পরে, আলোক উত্তেজনায়, উত্তেজিত হয় না—অথচ অক্ষিবীক্ষণ দ্বারা আমরা চক্ষুর কোন দোষ দেখিতে পাই না।

যদি রোগী সমধিক কাল কোটমা দেখিতে পায়, তাহা হইলে, ঐ কৃষ্ণবর্ণ চিত্র মন্তিষ্ক বা রেটনার যাহার পীড়ার নিমিন্তই উৎপন্ন হউক না কেন, বিশেষতঃ ডিস্কের হ্রাস আরম্ভের কোন লক্ষণ বর্ত্তমান থাকিলে, উধা,পরে প্রায় অদৃশ্র হয় না। কিন্তু যদ্যপি ঐ কৃষ্ণবর্ণ চিত্র অরদিনের হয়, তবে, ঐ পীড়া হইতে আরোগ্যলাভের আশা থাকে এবং অক্ষিবীক্ষণের সাহায্যে আমাদিগকে সতর্ক হইয়া ভাবিফল নির্দেশ ও চিকিৎসা করিতে হইবে। রেটনার পার্শ্ব (Periphery of the retina) জাত স্কোটমা বহদাকার হইলেও মধ্যস্থ (central) স্কোটমা,সর্কদা অধিকতর ভয়াবহ হয়। যদি চক্ষুতে কোন অস্বাভাবিক পরিবর্ত্তন দেখিতে না পাওয়া যায়, তবে, সম্ভবতঃ ঐ পীড়া, য়ায়ুর কোন পীড়ার উপর নির্ভর করে; অথবা আমরা অন্তুমান করিতে পারি যে, অপ্টেক্ প্রদেশের কেবল একটি অংশ পীড়িত হইয়াছে; এই সকল স্থলে আমরা কিঞ্চিৎ উন্নতির আশা করিতে পারি। বলা বাছল্য—যে স্থলে রেটিনার আংশিক হ্রাস ঘটে অথবা যে স্থলে কোরইড্ ইইতেই নির্গত পিগ্মেণ্ট পদার্থ ছারা ইহার স্বায়ু বিধার্শী আক্রাম্ভ হয়, তত্তৎস্থলে কোন স্ক্রবিধাজনক ভাবিফল প্রকাশ করিতে পারা যায় না। পক্ষাম্ভরে, দর্শনস্বায়ু বা রেটনার

ছাসের লক্ষণ সকল অনুপস্থিত থাকিলেই যে পরিণাম স্থবিধাজনক হইবে, এমত নহে।

রক্তের সংবত খণ্ড সকল, কথন কথন, স্কোটমার কারণ হইয়। থাকে; মাকিবীক্ষণ দ্বারা উহাদিগকে দেখিতে পাওয়া যায়। যেমন উহারা শোষিত হয়, অমনি ঐ ভাগের কার্য্যপ্রভাব ক্রমে ক্রমে সংশোধিত হয়। রেটিনার পশ্চাতে রস নির্গমন বশতঃ অস্বচ্ছতা উৎপন্ন হয়ৣয়া সায়ুস্ত য়াস না হইলে, রস নির্গমন সম্বন্ধেও এইরূপ ফল ঘটয়া থাকে।

কোরইডের ইল্যাস্টিক্ ল্যামিনার পীড়া-সমূহ।—
(Diseases of the elastic lamina of the choroid) ইল্যাস্টিক্ ল্যামিনা,
একপ্রকার-পদার্থ-নির্মিত পর্কা বা ঝিরি (Homogeneous membrane);
কোরইড্ও সিলিয়ারি প্রদেশের রক্তবহ নাড়ীচক্র (Vascular network)
দারা, ইহা, ক্রেরটক্ হইতে বিভিন্ন থাকে; ইহার অভ্যন্তর দিক ইপিথেলিয়াল্
কোষের একটি স্তর দারা আচ্ছাদিত থাকে; উহা ভারতবাসীদিগের চক্ষতে
কক্ষবর্থ পদার্থ বা পিগ্নেন্ট পূর্ণ হইয়া থাকে; অতএব কোমগুলি স্থানাস্তরিত
না করিলে, এই সকল পিগ্নেন্ট কোষের পশ্চাৎস্থ বিধানসমূহ উন্তমরূপ
দৃষ্ট হয় না ১তত্রাচ, আমরা সচরাচর কোরইডের নাড়ী গুলিকে যেন বার্মিলিয়ন্
যুক্ত ও ক্লেবর্ণ আধারের উপরিস্থ দেখিতে পাই। সেই জন্য, এই সকল স্থনে
ইল্যাস্টিক্ ল্যামিনার ষট্কোণ বিশিষ্ট কোমগুলি (Hexagonal cone) অবশ্র বিনষ্ট বা কোন প্রকারে স্থানাক্তরিত হইয়াছে, জানিতে হইবে।

ইহা সম্ভব বে, নাড়ীদিগের রক্ত-পূর্ণতা প্রযুক্ত, ইপিথিলিয়াল্ কোষ সকল এমত ভাবে একদিকে সন্তারিত হইতে পারে যে, তাহাদিগের পশ্চাৎ কোরইডের নাড়ীজাল (Vascular network) অনায়ত হইয়া পড়ে। কিয় বদিও ইহা স্বীকার করা যাইতে পারে যে, এই সকল কোম স্থিতিস্থাপক (Elastic) এবং পরম্পর হইতে বিযুক্ত হইবার পক্ষে সমর্থ, তজ্ঞাচ ডাক্তার ম্যাক্নামারার মতে, উক্ত কোষ সকল বিনষ্ট না হইলে, এই সেশবাসীর চক্ষের কোরইডের নাড়ীগুলি, প্রার উক্তরপ দেখিতে পাওয়া যায় না। এমত প্রায় ঘটে বে, ইফিথিলিয়া সম্পূর্ণ ভয় হইয়া কেবল মাত্র ইহার করেক থণ্ড দাগ (patches) ল্যামিনার উপরিভাগে বিচ্ছিন্ন ভাবে অবস্থিতি করে।

ইপিথেলিয়মের অনুপস্থিতি।—(Absence of Epithelium)
এই সকল বর্ণদায়ক কোষ (Pigment-cells) বিনষ্ট, অথচ রোগীর দর্শনশক্তি
ঈষৎ পরিমাণে হ্রান্স প্রাপ্ত হইতে পারে। যদিও ইপিথিলিয়মের কার্য্য যথার্থতঃ
কি, তাহা জানিতে পারা যায় না, তত্রাচ, নিঃসংশয়ই কোন আবশুকীয় অভিপ্রায়ে উহাকে এই স্থলে স্থাপিত করা হইয়াছে। কিন্তু ইহা নিশ্চয় যে, বর্ণ-বিশিষ্ট কোষগুলি, চক্ষু:-প্রবিষ্ট আলোক-রশ্মির কতকগুলিকে শোষিত করিবার নিমিত্তই, স্থাপিত হইয়াছে; উষ্ণপ্রধান দেশে (যেথানে স্বর্য্যের আলোক
অতিশয় প্রথর) তাহারা, বোধ হয়, রেটিনা রক্ষা করিতে পারে।

এম্ ব্রেভেদ বলেন, বিশুদ্ধ দর্শন কেবল রেটিনাম প্রতিবিধিত নির্ম্বল প্রতিমূর্ত্তির সঙ্গে সঙ্গেই হইয়া থাকে। কিন্তু যদি প্রত্যেক প্রতিবিধিত রশি, যাহা রেটিনার যে স্থলের উপর দিয়া একবার আসিয়াছিল, তাহা পুনর্কার यिन मिर इतन अनुस्भारत व्यवत्राह्म कतिया योष्ठ, छोहा हरेतन माकां अधि (Direct rays) কর্ত্বক প্রস্তুত প্রতিবিশ্বিত মূর্ত্তি, স্পষ্ট থাকিতে পারে। যে যে স্থানে প্রতিফলকারী ভাগ (Reflecting surface) স্পর্ণবোধক পর্দার (Sensitive screen) সহিত সংশ্লিষ্ট থাকে, সেই সেই স্থলেই এই অবস্থা পূৰ্ণ হয়। এই মভাত্মারে, প্রত্যেক আলোক-রশ্মি, যাহা রেটিনা কলাম্নার (columnar) স্তরের কোনু বা রডের (Cones or rods) উপর দিয়া একবার আদিয়াছে, তাহা বাধা প্রাপ্ত ও কোরইডের দ্বারা প্রতিবিদিত হওয়াতে, কেবল সেই স্পর্ণবোধক বিধানের ভিতর দিয়া প্রত্যাবর্ত্তন করিতে গারে। এইরূপে তাহাতে প্রতিমূর্ত্তির স্পষ্টতার হ্রাস অথচ বোধ-শক্তির (Impression) ব্রদ্ধি সম্পাদিত হইয়া থাকে। এইরূপে স্বাভাবিক চক্ষুতে চ্লেকবের রড়সের (rods of Jacob) পশ্চাংস্থ ষট্কোণ কোষ-সমূহ এমত ভাবে আলোক প্রতিবিশ্বিত করে, যাহাতে ইহা উপকারী হইতে পারে। বৃদ্ধলোকদিগের वर्षेट्रकांग क्वांच महत्राहत विनष्ठ रहेशा थाक; ज्यांगर्छिनम् वा जन्माविध वर्गरीन ব্যক্তিদিগেরও, দর্শনশক্তির জড়তার কারণ এই।* ডাক্তার ম্যাকনামার। व्यानक च्रांत (मिथेप्रोट्स रा, रा मक्न च्रांत कावन माळ बहेरकान काव-

^{* &}quot;Dobell's Report on Progress of Medicine for 1870" p. 13.

শুলি বিনষ্ট হইয়াছে, তথায় দৃষ্টির কোন হানি জন্মায় নাই। ইল্যাস্টিক্
ল্যামিনার ষট্কোণ কোষগুলির স্থানাস্তরিত বা ফীত হইবার কথা যাহা
এইমাত্র বলা হইল, তদ্ধারা এমত যেন কেহ মনে না করেন যে, এই সকল
ব্যাধি অতিশয় সাধারণ; বস্ততঃ, এই ব্যাধি অতি বিরল। যদিও এই পরিবর্ত্তন দ্বারা রেটিনার কার্য্যের কোন পরিবর্ত্তন হয় না, তথাপি অধিকাংশ
স্থলে ইহা পূর্ব্ব ব্যাধির পরিণাম স্বরূপ উৎপন্ন হয়। এই ব্যাধি জন্য দর্শনের
ব্যাবাতও জন্মিয়া থাকে।

কোলএড্ ব্যাধি (Colloid Disease)। এই ঝিলির একটা বিশেষ ব্যাধি বর্ণিত হয়, যাহাতে কোলইড্ ডিজেনরেসন্ অব্ ইল্যাস্টিক্ ল্যামিনা (Colloid degeneration of the elastic lamina) বিধান গুলি স্থানে স্থানে ঘনীভূত হয়; ইহার অভ্যন্তর দিকে আঁচিলের ভায় দাগ সকল উৎপয় হয়; ইহা সংখ্যায় এত অধিক হইডে পারে যে, তদ্বারা ইল্যাস্টিক্ ল্যামিনা কর্কশ ও বন্ধুর হইতে পারে এবং ষট্কোণ কোষগুলি শোষিত হইয়া যাইতে পারে। অতি বৃদ্ধ বয়স ব্যতীত অপর সময়ে ইহা কদাচিৎ দৃষ্ট হয়; কতিপয় স্থলে ইহা য্বা ব্যক্তির হইয়াছে—এইয়প লিখিত আছে। বয়স দোবে এয়প চক্ষুর জ্যোভির হানি হইতে পারে বিবেচনা করিয়া, বিশেষতঃ ইহাতে যয়্রণাদি না থাকাতে, অনেকেই এতৎসম্বন্ধে চিকিৎসকের নিকট পরামর্শ গ্রহণ করা আবশ্রুক বিবেচনা করে না। অতএব অতি বৃদ্ধ ব্যতীত কদাচিৎ এই ব্যাধি দেখা যায়। এয়প না হইলে অক্ষিৰীক্ষণ দ্বারা ক্লঞ্বর্ণ মন্ব্যা-দিগের রোগের প্রথমাবন্থায় পরিবর্ত্তন সকল নির্ণয় করা আমাদের সাধ্যাতীত। রোগ কিঞ্চিৎ বৃদ্ধি প্রাপ্ত ইইলে,ইল্যাস্টিক্ ল্যামিনার বন্ধ্রতা দেখিয়া রোগ নির্ণয় করা যায়।

রোগের প্রবৃদ্ধাবস্থার ইল্যাস্টিক্ ল্যামিনার উচ্চ স্থানগুলি ক্যালসিকাইড্ বা চুর্নে পরিণত হয়; পরিশেবে পার্থিব পদার্থ তাহাতে সঞ্চিত হয়;
এজন্ত নির্জ্জন নাইটিক্ ন্যাসিড্ দিলে তাহারা ফ্টিয়া উঠে (Effervesce);
এবং তাহাদিগকে ছুরিকা ধারা বিভাজিত করিবার সমর বে শব্দ উৎপন্ন
হয়, তাহা বিশ্বত হওয়া যায় না। এই সকল পরিবর্ত্তনের বর্দ্ধিত অবস্থার
ল্যামিনা অশ্বস্থ হইয়া উঠে; এবং কোরইডের রক্ত-নাড়ীগুলি—যাহা

পূর্ব্বে ষট্কোণ কোষের অভাব হওয়াতে দৃষ্ট হইত—তাহারা অস্পট হয় ও পরিশেষে আর দৃষ্ট হয় না। পার্থিব পদার্থ, নাড়ী গুলির প্রাচীরে এবং ইল্যাস্টিক্ ল্যামিনাতে সঞ্চিত হয়; এজন্ত কোরইডের হ্রাস ঘটে।

[দর্শন স্বায়ুর ব্যাধিসমূহ।—(Diseases of the Optic Nerve)] প্যাপিলার নাড়ীসমূহের ভিনস্ কন্জেশ্চন্ (Venous Congestion of the vessels of the papilla)। প্যাপিলার নাড়ী-সমূত্রে এই অবস্থা, সচরাচর হৃৎ-পিণ্ডের কয়েকটি নির্দিষ্ট পীড়াতে অর্থাৎ আাওরটিক ভালভের পীড়াতে, উত্তমরূপ লক্ষিত হয়। মন্তিকের নিম্নভাগন্থিত অর্ধ্যুদ প্রভৃতি রক্ত সঞ্চলন-রোধকারী অত্যাত্ত কারণ হইতেও, ইহা, উৎপন্ন হয়। এই সকল স্থলে, আমরা রেটিনার মধান্ত ভেইনের ম্পন্দন উত্তমরূপ দেখিতে পাই। উহা সাধারণতঃ বক্র ও অত্যন্ত রক্তপূর্ণ হয়; এবং প্যাপিলার মূর্ত্তি গাঢ় লাল আভাযুক্ত হইয়া থাকে। এইরূপ বছদিনের রক্তাধিকা, প্যাপিলার স্বায়ু-পদার্থের পুষ্টির বাধা প্রদান করিরা, উহাকে মেদে পরিবর্ত্তিত ও ক্ষয় করিতে পারে। ইহা, পূর্ব্বেই, বেটিনার এতজ্ঞপ পীড়া স্থলে, বর্ণিত হইরাছে। পক্ষাস্তরে, রক্তাধিকা, সম-বেদন উত্তেজনা বা এরপ কোন কারণের উপর নির্ভর করিয়া, অল্পদিন স্থায়ী হইতে পারে; এবং অপ্টিক্ ডিস্কের সায়ু-সতে কোন অপায় না করিয়া, আরোগ্যও হইতে পারে। সম্ভবত:, শ্লোকমার স্থায় আক্ষিক বিবিধ পীড়া— যাহাতে চকুর আভান্তরিক বিস্তার, স্কুতরাং উহা হইতে ভেইন্ সমূহের विश्रमन ऋल जाशास्त्र উপतिष्ठ ज्ञाजाविक शौड़ा त्रिक कतिवात त्रहे। करत-(महे मक्न भीषाहे, महत्राहत, भाभिनात छहेन मक्कीय त्रका-ধিক্যের কারণ হইয়া থাকে। অন্তান্ত অনেক স্থলের ন্তার, এই সকল স্থানিও, ভেইনের রক্তাধিকা, ভৌতিক (mechanical) কারণ হইতে উৎপন্ন হওমাতে, তাহাদিগকে সংশোধিত বা স্থানান্তরিত করিবার অভি-প্রান্তে, উক্ত কারণ সকলের প্রতি আমাদের মনোযোগ দেওয়া বিধেয়। কোন কোন স্থলে এমতও হইতে পারে যে; উপযুক্ত উপারে কংপিত্তের कार्या मःवज कतिया, धादः अञ्चाख इता हैतिएक्रेमि नामक भञ्ज-क्रिया ঘারা চকুর বিভাগ হুস্থ করিয়া, আমরা আমাদিগের অভিপ্রায় সিদ্ধ করিতে পারি।

অপ্টিক্ প্যাপিলার রক্তাধিকা।—(Hyperaemia of the Optic Papilla)* এই সকল নাড়ী করোটার অভ্যন্তর হইতে উৎপন্ন হয় বলিয়া, ইহাদিগের রক্ত সঞ্চলনের অবস্থা, মন্তিক্ষের রক্ত-সঞ্চলনের অহুরূপ इरेश थाकে। किन्न जारात्रा किवन माज अजाब भित्रमार्ग तक्तर्ग, अथरा সেই-সকল নাড়ীতে শ্বেতবর্ণের হ্রান (white atrophy) আরম্ভ হইতে পারে। স্বাস্থ্যের এমত কোন নিশ্চিত পরিমাণ নাই, যাহার সহিত, আমরা, দৃষ্ট মূর্তি স্কলের (appearances) তুলনা করিয়া, কোন বিশেষ সময়ে প্যাপিলার রক্ত সঞ্চলনের কত টুকু বিশুঝলা ঘটিন—বলিতে পারি। বাহা হউক, ইহা নিশ্চয় যে, যত দিন মন্তিষ্কগত রোগ, দৃষ্টি-ক্ষীণতা বা আক্ষিক অন্যান্য দোষের লক্ষণ দৃষ্ট না হয় —যাবৎকাল রোগীর চকু এমিটুপিক্ বা স্কুস্থ (emmetropic) না হয় এবং মন্তিকে পীড়ার আশহা না থাকে-তাবৎকাল প্যাপি-লাতে যে সকল কল্পিত মূর্ত্তি লক্ষিত হর, তাহারা, তাদৃশ আবশুকীয় নহে। অপর পক্ষে, যদি দর্শনশক্তি দৃষিত হয়, অথচ আমরা চক্ষুর আাকমোডেসন্ বা চকুর প্রত্যেক অংশের স্থাপন প্রভৃতি ক্রিয়া বা দর্শন—পথের (Dioptric Media) কোন দোষ দেখিতে না পাই. কিন্তু অপটিক প্যাপিকা, রক্তপূর্ণ বা স্বাভাবিক ১অবস্থায় যেরূপ থাকে, তদপেক্ষা অধিক বিবর্ণ দেধায়—তাহা रुटेटन, आमानित्भन्न, के चर्रेनान आयुर्विक विषय, मानवारन अयुनकान जुड़न উচিত। এরপ করিলে,প্যাপিলার অবস্থার পরিবর্ত্তন বলে,আমরা দর্শনশক্তির ষ্মসম্পূর্ণতার কারণের স্থ্র পাইতে পারি। একটি চক্ষুর অবস্থার সহিত অপরটির অবস্থার ভুলনা করাও বিধেয়; উভয়ের প্রভেদ, রোগ নির্ণরার্থ বিশেষ উপযোগী।+

লক্ষণ। যে স্থলে অপ্টিক্ প্যাপিলার নাজীর রক্তাধিকা স্ব্যক্ত হয়, সে স্থলে ডিস্ক্ গাঢ় গোলাপী আভাযুক্ত হইয়া থাকে, এবং রেটনার নাজীগুলি ন্যনাধিক রক্তপূর্ণ হওয়াতে, ডিম্বের পরিণি স্থাবস্থায় যেরূপ স্পষ্ট লক্ষিত হয়, এতদবস্থায় সেরূপ থাকে না । বস্ততঃ, আমরা, প্যাপিলার মধ্যস্থল ব্যতীত,

^{* &}quot;Alterations du Nerf Optique," par X. Galezowski, p. 54.

^{† &}quot;On the Use of the Ophthalmoscope in Discases of the Nervous System." By T. C. Allbutt, M. D., London, 1871, p. 47.

ইহার আর কিছুই দেখিতে পাইনা; কারণ—চক্ষুর গভীরতম প্রদেশের অবশিষ্ট অংশ, সমভাববিশিষ্ট উজ্জ্বল রক্তবর্ণ বা ইটকচুর্ণের ন্যায় বর্ণযুক্ত হইয়া থাকে। কথন কথন স্ক্র নাড়ী-সমূহের রক্তাধিক্য ঘটিলে, ডিস্কের এক বা অনেক নাড়ী ছিল্ল হইয়া যায়; এবং, তদনস্তর, রক্তবিশিষ্ট প্যাপিলার উপরিভাগে ক্ষুদ্র ক্রিকিমোসিস বা রক্তপ্রাব-কলম্ব স্কল দৃষ্ট হইয়া থাকে।

প্যাপিলার কৈশিক নাড়ীর রক্তাধিক্য হইলে, রোগী সচরাচর চক্ষুদ্বরে ভার ও ক্লান্তি অন্থভব করে। পরিপ্রমের পর, ভার ও ক্লান্তি অধিকতর অন্থভ্ত হয়। পীড়িত ব্যক্তি, সাধারণতঃ, বিশেষতঃ দৃষ্টি সমধিক নিমোজিত হইলে, মন্তকে বাথা অন্থভব করে; তথন আলোক-বিজলী এবং
উজ্জন গোলক বা অগ্নিকণা নকল চক্ষুর সন্মুখে লক্ষিত হয়। পীড়াকে
অপ্রতিহত ভাবে বর্দ্ধিত হইতে দিলে, চক্ষুর ক্রিয়া-সমূহ অধিকতর ক্ষতিগ্রস্ত হয়; রোগী, আর, ক্রুল্ল অক্ষর পড়িতে পারে না; অধিক কি, অবশেষে অক্ষিক্ষর ঘটিয়া দর্শন এমত বিনষ্ট হইয়া যার যে, তাহার পুনক্ষারের আর আশা থাকে না। কিন্তু ইহা বলা উচিত যে—রক্তাধিক্য, প্রগাঢ়, বছকাল-ব্যাপী ও সম্ভবমত মন্তিক্ষ বা মন্তিক্ষাবরণ-গত পীড়া-জনিত না হইলে, উদৃশ ভয়্তরর পরিণাম হয় না।

কারণ।—রক্তাধিক্য, অনেক স্থলে, কেবল ক্রিয়া-বৈলক্ষণ্য জন্য এবং কোন সামবেদনিক (sympathetic) কারণে উৎপন্ন হইতে পারে। ব্যাধির দূরবর্ত্তী কারণ পাক্যন্ত্রে বা শরীরের অপর কোন অংশেই থাকুক, উহাকে অপসারিত করিলেই, প্যাপিলার নাড়ীর রক্তাধিক্য তিরোহিত হয়। বলা বাছল্য যে, অপ্টিক্ নার্ভের বা দর্শন-সায়ুর রক্ত-নাড়ীগুলি অতিশন্ন রক্তপূর্ণ এবং উহার পদার্থ হইতে রঙ্গ নির্গমন (serous affusion) এবং আক্রান্ত নির্দ্ধাণ গুলির রক্তাধিক্য হইলে, ঐ সকল অংশের বাস্তবিক প্রদাহ ব্যতীতও, দৃষ্টি-হানি ঘটতে পারে।

প্যাপিলার রক্তাধিক্যের নিকটবর্ত্তী অথচ অন্নকালছারী কারণের মধ্যে হুরা ও কুইনাইনের * উল্লেখ করা যাইতে পামে। এই উভয় পদার্থ বদি

^{*} Case in point, reported by Dr. P. Franks: "Army Medical Department, Statistical Sanitary and Medical Report for 1860," p. 417.

অধিক পরিমাণে ব্যবহৃত হয়, তাহা হইলে, প্যাপিলার রক্তাধিক্য স্থাপন্থ লক্ষিত হয়; অধিক মাত্রায় এবং অধিক বার সেবন করিলে, উক্ত অংশের মায়্-পদার্থের অতি ভয়ানক পরিবর্ত্তন ঘটিয়া থাকে; অধিকাংশ স্থলে উক্ত পরিবর্ত্তন অলে অলেই ঘটে; দৃষ্টি-ক্ষীণতা এবং উপরি বর্ণিত অন্তান্য লক্ষণও, ক্রেন্ধে-ক্রেমে প্রকাশ পাইয়া, রোগী ও চিকিৎসককে আগতপ্রায় বিপদের বিষয়ে সতর্ক করিয়া দেয়; তথন রক্তাধিকেয়ুর কারণ-সমূহকে অন্তর্হিত করিলে, প্যাপিলা সচরাচর উহার স্বাভাবিক কার্যপ্রভাব পুনঃ প্রাপ্ত হয় এবং দর্শন-শক্তি পুনরায় আরোগ্য হইয়া থাকে।

এই সকল পীড়ায়, এবং যাহাতে সমস্ত মন্তিকের রক্ত-সঞ্চলন ব্যাঘাত ঘটে—এমত সকল স্থলেও, উভয় প্যাপিলা আক্রাস্ত হইয়া থাকে; বস্ততঃ, এক পার্শ্বের প্যাপিলার রক্তাধিক্য প্রায়্ম অতি বিরল; কিন্তু রক্তাধিক্যের কারণ আন্তলাকুষ (intra-ocular) হইলে এরপ হইতে পারে। রেটনার মধাস্থ নাড়ীর এম্বলিজম্ ও চক্ষ্র অর্কাদ প্রভৃতি কোন কোন স্থলে (কিন্তু এরপ ঘটনা অতি বিরল), এক চক্ষ্র রক্ত সঞ্চলনই কেবল ক্ষতিগ্রন্থ হইতে পারে। কিন্তু এই সকল স্থল—চক্ষ্র আভ্যন্তরিক কারণেই যে এক দিকের প্যাপিলার প্রণাড়া হইয়া থাকে, এই সাধারণ নিয়মের ব্যতিক্রম। মকমা, ইরিডো-কোরইডাইটিস্, কোরইডো-রেটিনাইটিস্ এবং রেটনার প্রদাহ প্রভৃতিই—উক্ত আন্তল্ডক্ষ্য কারণ; এই সকল স্থলে, এই পীড়ার উপস্থিতি বা প্র্বাবিস্থিতির লক্ষ্ণান্তরও দৃষ্ট হহয়া থাকে; এবং প্যাপিলার রক্ত-সঞ্চলনের পরিবর্ত্তনের কারণ সম্বন্ধে এমত প্রমাণ পাওয়া যায় যে, তির্বরের ভ্রম থাকে না।

অত্যস্ত রৌলের তাপে, মন্তকের ব্যথা, ভারতবাসীর পক্ষে অসাধারণ নহে। এই সকল স্থলে, প্যাপিলা সচরাচর অত্যন্ত রক্তপূর্ণ এবং রেটিনার স্ক্র নাড়ীগুলি, কিঞ্চিৎ পরিমাণে রক্তপূর্ণ দেখার। উষ্ণপ্রধান দেশে স্র্য্যের প্রথর আলোকে, রেটিনা, অতিশয় উত্তেজিত হওত, রক্তপূর্ণ ও স্ফীত হইয়া থাকে; ঐ উত্তেজক কারণ ক্রমাণত উপস্থিত থাকিলে, উত্তেজনা মন্তিকে চালিত হয় এবং পরিণামে মন্তক-ব্যথা ও উত্তেজনা জর উৎপয় হয়। ডাক্তার ম্যাক্নামারা বিবেচনা করেন যে, এ সকল স্থলে, উত্তেজনা প্রথমে রেটনাতে আরম্ভ হয়। তিনি বলেন যে, তিনি স্বয়ং রঞ্জিত চসমা ব্যবহার করিয়া স্থাতাপ জনিত অস্থ ও শিরংপীড়া হইতে আত্মরক্ষা করিতেন; এইরপে চক্ষ্ রক্ষা না করিলে, উক্ত অস্থ সকল ভোগ করিতে হয়। স্থানরিছ হৈতে মস্তক রক্ষার আবশুকতার বিষয়ে কোন সন্দেহ হইতে পারে না; কিন্ত ইহার প্রথর আলোক হইতে চক্ষ্ রক্ষা করাও আবশুক। বোধ-হয়, প্রকৃতিই কিঞ্চিৎ পরিমাণে, এই দেশবাসীর নিমিত্ত ঈদৃশ একটি নিয়ম সংস্থাপিত করিয়াছে; যেহেতু আইরিস্ ও কোরইডের রঞ্জিত কোষের অস্তর্গত পদার্থ এবং ইল্যাস্টিক্ ল্যামিনার কোবসমূহ, চক্ষ্ঃপ্রবিষ্ট অতিরিক্ত আলোক শোষণ করে।

চিকিৎসা। প্যাপিলার স্ক্র নাড়ীর রক্তাধিক্যের চিকিৎসা, সম্পূর্ণতই রক্তাধিক্যের কারণের উপর নির্ভর করে। যে সকল অবস্থা প্রযুক্ত প্যাপিলার এই পীড়া উৎপন্ন হয়, তাহাদিগের করেকটি প্রধান অবস্থা বর্ণনের চেষ্টা পূর্কেই করা হইয়াছে; এবং যদ্যপি আমরা প্রত্যেক প্রকার পীড়ার উপযুক্ত চিকিৎসার বিচার করিতে প্রযুক্ত হই, তাহা হইলে অনেক বিষয়েয় পুনক্ষক্তি করিতে হয়। পীড়ার কারণ সম্বন্ধে কোন নির্দিষ্ট সিদ্ধান্ত করিতে পারিলে, প্রধানতঃ সাধারণ নিয়মান্থনারে চিকিৎসা করা বিধেয়; প্রয়োরন হইলে, কোন কোন স্থলে বিশেষ উপায় অবলম্বন করিতে হয়; উক্ত উপায় সকল পূর্বেই উলিধিত হইয়াছে। এমত স্থলে, ডাক্তার ম্যাক্রামারা সম্পূর্ণতঃ আশা করেন যে, রীতিমত বিত্যুৎস্রোতের (Electro-magnetic current) অপেক্ষাক্ত রীতিমত ব্যবহার করিলে, কিল্ল অবস্থার স্ক্র গভীর রক্তসঞ্চলনের উপর ক্ষমতা স্থাপন করা যাইতে পারে।

ডিক ও রেটিনার এনীমিয়া বা নীরক্তাবস্থা (Anaemia of the Disc and Retina)। ডাকার অল্বাট্ বলিয়াছেন বে, অপ্টিক্ নার্ভের এই অবস্থা, রেটিনা ও কোরইডের নীরক্তাবস্থা ব্যতীত, উৎপর হইতে পারে না—এ কথা বথার্থ। চক্কে রক্তের পরিমাণ অল্ল হইলে, উহা স্থলর রূপ আলোকিত হয় না। কিন্তু ডিক্সের স্যাট্রিকি বা ক্ষর ঘটিলে, কোরইডের স্থাভাবিক উজ্জ্লতার কোন ব্যতিক্রম হয় না। ডিক্ সাধারণতঃ অর্কু দাকান্ত (cedematous) না হউক, কোমল দেখার; আট্রিও ভেইন্ মধ্য দিয়া যত

আল পরিমাণ রক্ত শঞালিত হউক না কেন, উহাদিগকে প্রভেদ করা যার;
"কিন্তু আটুফি বা শুক রোগে, এই প্রভেদ করা হুঃসাধ্য"।" অক্ষিবীক্ষণ দারা
ডিক্টের অবস্থা যাহা জানা যায়, তাহা ব্যতীত স্থানিমিয়াস বা নারক্তাবস্থা
রোগে, রোগীরঅস্থ্যের বৃত্তান্ত ও আকৃতি প্রভৃতি দর্শন দারা, সে কি প্রকারের
রোগ ভোগ ক্ষরিতেছে, তাহা নির্ণয় করা দাইতে পারে; এবং ইহাতে কোন্
চিকিৎসায় উপকার দর্শিবে, তাহাও জানা যায়।"

য়াপপ্লেক্সি অব্ দি অপ্টিক্ নার্ভ (Apoplexy of the optic nerve বা দর্শন স্নায়ুতে রক্ত আবে)।—রেটনা ব্যাধি গ্রন্থ না হইলে, দর্শন-সায়ুর অ্যাপোপ্লেক্সি বা রক্ত আবে প্রায় দেখিতে পাওয়া যার না। এতদ্ধপ অনেক স্থলে, মন্তিক্ষে বা হৃদ্পিণ্ডে পীড়ার উৎপত্তি হইয়া থাকে। রাইট্র্ ডিজিজ্ ও ম্যালেরিয়া প্রভৃতি বে দকল বিবিধ প্রকার পীয়া রক্তের উপাদান পরিবর্তন করে, সেই দকল পীড়াতেও আমরা রেটনা ও অপ্টিক্ ডিক্সের অ্যাপোপ্লেক্সি দেখিতে পাই। এই দকল স্থলে, রেটনার নিদান সম্বীয় পরিবর্তন সকল বিশেষ প্রকার হইয়া থাকে; ১১৮প্রায় উহাদের বর্ণন পূর্বেই করা হইয়াছে। আমরা, এমত স্থলে, রক্ত আবের চিহ্ন ব্যতীত, চক্ষুর গভীরতম প্রদেশে মেদঃ সম্বন্ধীয় পরিবর্তনের বিশেষ লক্ষণ 'স্বরূপ দাগগুলিও, (patches) দেখিতে পাই। অ্যান্ত স্থলে, আবের কারণ বাহির করা অতিশম হ্রন্থ। নিম্নলিখিত ঘটনা, তাহার একটি দৃষ্টান্ত স্থল।

রোগীর বৃত্তান্ত। রোগী স্ত্রীলোক, নাম ব্রহ্ম, বয়স পঞ্চবিংশ বর্ষ। যে
দিন তাহার পীড়া দর্শনাধীনে আই,ে তাহার পূর্ব্বে বিংশতি দিন পর্যান্ত এই
রোগীর দর্শন সম্পূর্ণ দেবিশৃত্ত ছিল। এইসময়ে প্রাক্তঃকালে শয়া হইতে উঠিয়া
সে শিরঃ গৌরব ও কপোলদেশে এবং কপোল পার্শ্বে বেদনা অমুভব করে
যাহা এ পর্যান্ত বর্ত্তমান ছিল। এই পীড়ার আরক্ত হইতে তাহার দৃষ্টি ক্রমশঃ
হাস হইয়া আসিতে ছিল। তাহার কথন উপদংশ রোগ হয় নাই। শারিরীক
অবস্থা সাধারণতঃ উত্তম ছিল এবং মাসিক ঋতু নিয়মিতরূপ হইত।

এক্ষণে সে আলোক অন্ধকার মাত্র প্রভেদ করিতে সক্ষম হইত। চকুর আয়াম ও বাহাক্বতি সুস্থ ছিল। তাহার হৃদ্পিণ্ডের কোন ব্যাধি ছিল না।

Dr. C. T. Allbutt, "On the Use of the Ophthalmoscope," p. 51

শক্ষিবীকণ দারা উভয় চকুরই একরপ মূর্ত্তি দেখা গিয়াছিল। রেটিনার আর্টারি সমূহ আকুঞ্চিত এবং ভেইন্গুলি পূর্ণ এবং অপ্টিক্ প্যাপিলা সংযত রক্ত খণ্ড দারা আছোদিত ছিল।

প্রবেশের পাঁচ দিন পরে তাহার রক্ত শোষিত হইতে আরম্ভ হয় এবং পঞ্চদশ দিবদ মধ্যে তাহার কোন চিহুও ছিল না। রক্ত শোষিত হওঁয়ার সঙ্কেং রোগীর দর্শন শক্তি খুনরায় হইয়াছিল এবং দে তিন স্প্রাহ মধ্যে হাঁদ-পাতাল পরিত্যাগ করিয়াছিল। এই সময় সাধারণক্রপ দুরে স্থিত No ii বিন্দু সকল দে পড়িতে পারিত।

ইহা পূর্ব্বে উক্ত হইরাছে বে প্যাণিলার য়্যাপপ্লেক্সি রোগের অধিকাংশ স্থলে শোণিতের উপদান আক্রমণ করে এমত কিডনি, যক্তং বা অন্যান্য আবক গ্রন্থি সমূহের ব্যাধি সকল দেখিতে পাওয়া যায়। অথবা হৃদ্পিও বা মন্তিকের ব্যাধি বর্ত্তমান থাকে। স্থানিওর ব্যাধি থাকিলে ষ্টেথস্ কোপ্ আমাদিগকে তর্ন্নির্দ্ধে সহায়তা করে। মন্তিকের কোন ব্যাধি থাকিলে শরীরের যে সকল সাধারণ স্বাস্থ্যভঙ্কের লক্ষণ দৃষ্ট হয় তন্থতীত আমরা ইহা দেখিতে পাই বে রক্ত্রাব হঠাং সমুপস্থিত হইয়াছে ও তাহা উভয় চক্ষুতে ঘটয়াছে এবং প্রাবিত রক্ত অপ্টিক্ ডিস্ক্ বা তাহার নিকটবর্জী স্থানে আবদ্ধ থাকে। রেটনার রক্তাবহা নাড়ী সমূহের অন্তর্গত শোণিত প্রোত সতত বর্ত্তমান ও ক্রমবর্দ্ধিত বাধা প্রাপ্ত হওয়াতে এই সকল স্থলে প্নঃ২ উক্ত নাড়ী সমূহ বিদ্বীণ হইবার সম্ভাবনা।

রেটনার রক্ত নাড়ী হইতে অধিকদ্র ব্যাপী রক্তপ্রাব হইলে সেই রক্ত ভিট্রিয়স্ চেম্বারে প্রবেশ করিতে ও এমতে চক্ষুর গভীরতম প্রদেশ পরীক্ষা করিতে বাধা দিতে পারে। এরপ স্থলে রেটনার স্বাতন্ত্র্যভাব ন্যুনাধিক ঘটি-মাছে এরপ মনে করা নিতান্ত সঙ্গত। এতদপেক্ষা সামাস্থ রক্তপ্রাব হইলে, নিঃস্থত রক্তস্থান দেখিয়া রোগের পরিণাম ক্রি হইবে বলা যাইতে পারে। ম্যাকিউলা লিউটিয়া বা উহার নিকটে এইরপ্র ঘটিলে, সম্ভবতঃ দৃষ্টি অত্যন্ত দ্বিত হয়; অথচ যে রক্তপ্রাব কেবল মাত্র অপ্টিক্ প্যাণিলা অধিকার করিয়া থামক, তাহা কোনরপ মন্দ পরিণাম না জন্মাইয়া শোষিত হইয়া যাইতে পারে। ভাবিফল নির্ণয়কালে, আমাদের ঐ পীড়াসম্মীয় সমস্ত ঘটনা এবং আর্সন্থিক লক্ষণসকল অতি সাবধানে বিচার করা উচিত। যদ্যপি তদ্ধারা আমাদিগের এমত জ্ঞান হর যে, হৃদ্পিগু, মন্তিদ্ধ বা মৃত্র-যন্তের অসাধ্য পীড়াই এই রক্তপ্রাবের কারণ তবে আমরা দর্শনেক্রিয় সম্বন্ধীয় লক্ষণ সকল আরোগ্য করিবার প্রায় আশা করিতে পারি না; যদিও বা কিছু সংশোধন ঘটে, তাহা বহুদিন থাকে না।

দর্শনস্বায়ুর প্রদাহ (Optic Neuritis) অপ্টিক্ নিউরাইটিস্। উৎপত্তি ও বৃদ্ধি অমুসারে অপ্টিক্ নিউরাইটিস্ রোগ ভিন্ন২ মূর্ত্তি ধারণ করিয়া থাকে। দৃষ্টাস্ত স্বরূপ ইহ। বলা যাইতে পারে যে, যদি মন্তিকের অধোভাগ হইতে উৎপন্ন অৰ্ধ্বদের পীড়ন জন্য কাইস্মার উত্তেজনা (ডিসেণ্ডিং নিউরাইটিস্ বা অধোগামী সায় প্রদাহ) সায়ুর এই প্রদাহ উপস্থিত করে, তাহা হইলে, অপ্টিক্ নিউরাইটিদ্ ব্যঞ্জক লক্ষণ ব্যতীত, মস্তিকের পীড়ার লক্ষণও ব্যক্ত থাকে; কিছু অপর পক্ষে, প্রদাহ কেবলমাত্র অপ্টিক নার্ভ অধিকার করিলে, মস্তিষ্ক সম্বন্ধীয় কোন ব্যক্ত লক্ষণ উপস্থিত থাকে না। শেষতঃ, কোরইডো-রেটিনাইটিস্ (অ্যাসেপ্তিং নিউরাইটিস্) রোগের পরিণামে যদি অপ্ট্ক নিউরাইটিস্ উপসর্গ ঘটে, তাহা হইলে এই সকল বিধানে পূর্ব-ৰৰ্ণিত মূৰ্ত্তিসঁকল বিশেষৰূপে দেখিতে পাওয়া যায়। এইৰূপু স্থলে, কেবল একটি চকুই পীড়িত হয় ; কিন্তু মন্তিক পীড়ায়, নি্উরাইটিস্ সাধারণতঃ উভয় প্যাপি-লাতে উপস্থিত থাকে। প্রদাহ মন্তিক হইতে উৎপন্ন হইলে তাহাকে ডিসেনিডিং নিউরাইটিন (Descending Neuritis) ও অণ্টিক্সায়ু হইতে উৎপন্ন হইলে তাহাকে য়্যাদেন্ডিং নিউরাইটিস্ (Ascending Neuritis) বলে । ইহাদের যে কোনটি হউক না তকন, অপ্টিক নার্ভের যে সকল পরিবর্ত্তন হয়, তাহা, উভয়ে-তেই তুলা। নাড়ীগুলির মধ্যে ও চতুম্পার্শে এবং সায়-আবরক ঝিলিতে, নিউপ্ল্যাষ্টিক্ বা নৃতন পদার্থ জন্মে; এইসকল সহযোগী কারণে স্বায়্র পোবণের वाचिक सत्म, धवः धव्कवादा ध्वः म हहेवात्र अ मन्त्रावना थात्क । धहे (हजू, অপটিকনার্ভের প্রদাহ অচিতাৎ আরোগ্য না করিলে,পরিণামে অপুটক ডিক্কের শুষ্টতা উপস্থিত হয়।

লক্ষণ। অপ্টিক্ নিউরাইটিল্ রোগের লক্ষণ সকল সচরাচর হঠাৎ প্রকাশ পায়; পীভিত চকুর দৃষ্টি-শক্তি সম্পূর্ণ থাকিলেও, দ্বাদশ বা ষট্তিংশ ঘটিকার মধ্যে দর্শন জড় হইয়া কয়েকদিন পরে এমত বিনষ্ট হয় যে, আর উচার আরোগ্যের আশা থাকে না। এই সময়ের মধ্যে এবং তৎপরেও, রোগী সচরাচর চক্ষুর সন্থে আলোকের ঝলক ও অগ্নিক্ষু লিক্ষ দর্শন করে; এবং অনেক সময়, মস্তকে অত্যন্ত বেদনা ও কিঞ্চিৎ আলোকাসহিষ্ণুতা অমুভব করিয়া থাকে। তদবস্থায় চক্ষু স্থস্থ দেখায়, কন্জংটাইভা ও স্কেরটিক্ স্বাভীবিক থাকে, এবং কনীনিকা সচরাচর কিঞ্চিৎ পরিমাণে প্রসারিত হইয়া, আলোকো-ভেজনায় উত্তেজিত হইলেও তাহা অত্যন্ত অয়েই ইইয়া থাকে। অধিকতর ছয়হ অন্যান্য হলে বিশেষতঃ যদি উক্ত পীড়া ম্যালেরিয়া বা দ্বিত রক্তের উপর নির্ভর করে, তাহা হইলে অত্যন্ত গুপুভাবে বর্দ্ধিত হয়; ইহাতে, কেবলমাত্র দর্শনশক্তির ক্রমিক ব্রাণ অনুভূত হইয়া থাকে। এইয়প প্রকার রোগ হইতে য়্যামরোসিদ্ রোগ উৎপন্ন হইতে পারে যাহা অতিশন্ম তামাক সেবন জনিত ডিছের য়্যাট্রফি বা শুক্ষ রোগ বলিয়া বর্ণিত হয়।

অকিবীক্ষণ ভারা দৃষ্ট মূর্তি। নিউরাইটিদ্ রোগের প্রথম অবস্থার অফিবীক্ষণ ভারা চক্ষ্ পরীক্ষা করিলে, স্বস্থাবস্থার অপ্টিক্ প্যাপিলা যেরপ থাকে, তাহার অপেক্ষা উহাদিগকে বৃহত্তর দেখার, এবং কন্কেভের পরিবর্জে স্পষ্ট কনভেরু দৃষ্ট হয়। সিরম্ নির্গনন প্রযুক্ত উহা ক্ষীত ও শোকযুক্ত হওয়াতে প্যাপিলার উক্ত বিদ্ধিত এবং কন্ভেক্স্ অবস্থা ব্যতীত, ডিক্ষের বিশেষ লক্ষণ আর নির্দেশ করা যায় না; নির্গত রসাদি,—ইহাকে, বিশেষতঃ ইহার পরিধির নিকটবর্ত্তী ভাগ—আছাদিত করে; এতদবস্থার, উহা যেন জুলার ভারা আছাদিত দেখার। এই অস্পষ্ট অবস্থা প্যাপিলার পার্শ্ব হইতে কেবলমাত্র কিঞ্চিৎ দ্রব্যাপী হয়। (Eig. 1. Plate VI দেখ)। রেটিনার নাড়ী-সমূহকে তাহাদের পরিধি হইতে প্রদাহিত প্যাপিলার দিকে আমূল লক্ষ্য করা যাইতে পারে; কিন্ত ক্ষীত ডিক্ষে উপস্থিত হইয়া, ইহারা উহাতে বিলীন হয়। স্নতরাং চক্ষ্ হইতে বহির্গমনের পথ পর্যান্ত, ইহাদিগকে দেখিতে পাওয়া যায় না। বেটনার ভেইন্গুলি রক্তপূর্ণ এবং আর্টারি গুলি আকৃঞ্চিত হয়, এবং প্রায় উহাদিগকে দেখিতে পাওয়া যায় না; কারণ—এই সকল নাড়ীগুলিকে, চক্ষ্তে প্রনিষ্ট ও উলা ইইতে বহির্গত হইবার স্যয়, অপ্টিক্ নার্ভের মধ্য

দিয়া গতিবিধি করিতে হয়; সেই অপ্টিক্ নার্ভ ফীত হইলে, ইহাদের উপর যে পীড়ন পড়ে, তজ্জনাই এই সকল পরিবর্ত্তন ঘটিয়া থাকে।

অপ্টিক্ নিউরাইটিস্ (ডিসেন্ডিং বা অধোগামী নিউরাইটিস্) রোগ, মন্তি-কের অধঃভাগে নাজীগুলির উপর অর্ক্ দাদি পীড়ন প্রযুক্ত উৎপন্ন হইলে, কোনই স্থলে প্যাপিলার কুল কুল নাজীগুলিতে এমত রক্তাধিক্য হয় ধে, ডিস্কের মধ্য হইতে পরিধির দিকে ক্রমবিকীর্ণ (রেডিয়েটিং) ভাবে উলের বা পশমের নাায় প্যাপিলার পদার্থের ভিতরে তাহাদিগকে স্পষ্ট দেখিতে পাওয়া যায়; স্থ্যতাপে পীড়িত হইলেও, এরপ দেখা যায়।

অপ্টিক্ নিউরাটিস্ রোগে, প্যাপিলার রক্তপূর্ণ নাড়ীগুলি ছিন্ন হইলে, রক্ত নির্গম হওয়া অসাধারণ নহে।

অপ্টিক্ নিউরাইটিদ্ রোগে, উপর্যুক্ত লক্ষণ সকল সচরাচর বর্ত্তমান থাকে; কিন্তু ইহা স্পষ্ট বুঝা আবশুক যে, দর্শনশক্তির হ্রাস সচরাচর ডিস্কের পরিবর্ত্তনের অমুরূপ হয় না; পক্ষান্তরে, অক্ষিবীক্ষণ হারা অপ্টিক্ নিউরাইটিস্ রোগের স্থব্যক্ত লক্ষণ বর্ত্তমান থাকিতে দেখা যায়, অথচ দর্শনশক্তি উত্তম থাকিতে পারে। ডাক্তার হিউলিংস্ জ্যাক্সন্, সত্যই বলিয়াছেন—শেষোক্তপ্রকার পীড়া, সার্জন্ অপেক্ষা ফিজিসিয়ানের মন্তিক্ষের রোগ চিকিৎসা কালে, লক্ষ্যপথে আইসে।

সার্কাঙ্গিক পীড়ার বিশেষতঃ ম্যালেরিয়া জরের—পর, কথন কথন অপ্টিক্
নিউরাইটিস্ রোগ উৎপন্ন হইতে দেখা যায়; ইহাতে কিছু দিনের নিমিত্ত
দৃষ্টিক্ষেত্র ক্রমিক অন্ধর্কারাজ্নন্থইবার পর, দর্শন—শক্তির সম্পূর্ণ হ্রাস ঘটিয়া
থাকে এবং অপ্টিক্ ডিল্ডের মূর্ত্তি ঈষৎ পরিমাণে পরিবর্ত্তিত হয়; ইহা শোকের
জক্ত অস্বজ্ঞ হইয়া থাকে, কিন্তু উক্ত অন্ধকার ভাব অত্যন্ত গভীর হয়। এই
সকল হলে, বোধ হয়, সমবেদন সায়ুর হত্তসমূহের উত্তেজনা প্রাযুক্ত কনীনিকা
আয়ত রূপে প্রসারিত হয়; আনেক হলে ডাক্তার ম্যাক্নামারা চিকিৎসা
করিয়া দেখিয়াছেন, রোগী স্পষ্টতই ম্যালেরিয়া কর্ত্বক পীড়িত হইয়াছে; এই
সকল হলে, কুইনাইনের প্রভাবে রোগ তিরোহিত হয়।*

মিষ্টার্ জোনাথন্ ইচিন্সন্, সিদ্ ধাতুর হারা বিবাক্ত হইলে যে কখন কখন অপ্টিক্ নিউরাইটিস্ রোগ জন্মে তদ্বিরে লোকের বিশেষ মনোযোগ আকর্ষণ করিতে চেষ্টা করিয়াছেন। তিনি বলেন "অক্ষিবীক্ষণ হারা দৃষ্ট সিদ্ কনিত নিউরাইটিস্ রোগে" (Plumbic-Neuritis) বিশেষ লক্ষণের মধ্যে আমরা এই গুলি বলিতে পারি (ক) লিক্ষের নির্গমন অল্প পরিমাণ হয়। (খ) লিক্ষের বর্ণ থাকে না; (গ) রক্তল্রাবের অভাব (ইছা সকল হলে নর) এবং (খ) আটিরিয়া এবং ভেনা সেন্ট্রালিসের সমধিক হাস (ইহা ব্যাধির প্রথমাবস্থাতে আরম্ভ হয়)। কোরইড্ কিছু মাত্র আক্রান্ত দেখার না। উক্ত প্রাম্বিক্ নিউরাইটিস্ পীড়া, সচরাচর সম্পূর্ণ অন্ধতা উৎপাদন করে। *

অন্ত এক প্রকার রোগে ডিঙ্ক্ এবং রেটিনার রক্তাধিকা হইতে অপ্টিক্
নিউরাইটিদ্ আরম্ভ হর; তদনস্তর ডিস্কের আংশিক অসচ্ছভাব বটিরা থাকে;
উহা রেটিনার উপরে কিঞ্চিৎদ্র পর্যান্ত বিস্তৃত হয়; ডিস্কের এই অসচ্ছ ভাগে,
ও রেটিনার স্কু ধ্সরবর্ণ স্ত্রাকার (strice) কুদ্র কুদ্র চিহ্ন দেখিতে পাওয়া
যায়। ডিঙ্ক্ অথবা ইহার বহির্ভাগ, সচরাচর বিবর্ণ ও হ্রাস যুক্ত হয় এবং
অভ্যন্তরন্থ অর্দ্ধেক অংশের মূর্জি স্বাভাবিক থাকে।

এই সকল স্থলে, বর্ণ প্রভেদ করিবার শক্তি ন্যুনাধিক হ্রাস হইয়া পড়ে; পীড়া সচরাচর অল্লে অল্লে বর্দ্ধিত হয়, এবং দর্শন শক্তি কলাচিৎ বিনষ্ট হয়।

কারণ। অণ্টিক্ নিউরাইটিসের কারণ অনেক প্রকার; অণ্টিক্টাই বা নার্ভ রক্ত সঞ্চালন রোধ করে, এরপ প্রদাহজ্ঞনিত পদার্থ অথবা নানাপ্রকার অর্কুদ যাহা সায়র উপর পীড়ন করে, তাহারা এই শ্রেণীভূক্ত। এই সকল প্রতিবন্ধক, কারণ ভৌতিক উপারে প্যাপিলার নাড়ীগুলিতে (ভেইনে) রক্তা-ধিক্য উৎপন্ন করাতে সিরম্ নিঃস্ত ও অপ্টিক্ নিউরাইটিস্ উৎপন্ন হইয়া থাকে। বার্লিন্ নিবাসী ডাক্তার স্মিটের গবেষণা ছারা ইহা বোধ হয় বে, ন্যারাক্নইড্ ক্যাভিটি বা গহরের জবদ্রব্য প্রবিষ্ট করাইয়া, তাহাকে অপ্টিক্ নার্ভের অভ্যন্তরন্থ এবং বহিঃস্থিত আবরণের অক্তরে, পরে ল্যামিনা ক্রিব্রো-

^{*}Ophthalmic Hospital Reports. vol. p.

সাতেও, প্রবেশ করান যাইতে পারে। অতএব এই গ্রন্থকারের মতে, য়্যারাকন্ইড্ গহরের এবং ল্যামিনা ক্রিন্ত্রোসার মধ্যে সংযোগ থাকে; এই হেড্
জনীয় পদার্থের চাপ রায়্র উপর পড়িলে উহার শিরোভাগে ফাঁস অহুভ্ত
হয়, অথচ রায়্-কাণ্ডের অবশিষ্ট অংশ পীড়িত না হইতে পারে। বস্তুহঃ,
উপির্ভিক প্রকার প্যাপিলার পীড়া সেরিত্রম্ বা সেরিবেলম্ ইহাদের কোন
আংশের প্রায় সকল প্রকার ''য়ূল" (coarse) প্রীড়া হইতেই, উৎপন্ন হইতে
পারে, মেনিন্ত্রাইটিস্ এবং য়্যারাক্নাইটিস্ রোগেও, ইহা দেখা গিয়াছে।
নানাপ্রকার ম্যালেরিয়া সংযুক্ত জর, সিস্ ধাতুর প্রভাব, উপদংশ এবং স্থানাভাপ এবং উষ্ণপ্রধান দেশের স্থালোক প্রভৃতি কারণেও উৎপন্ন হয়, রেটিনাইটিস্ এবং কোরইডো-রেটিনাইটিস্ রোগের সহিতও, অনেক সমন্ন দেখিতে
যায়।

ভাবিকল। অপ্তিক নার্ভের প্রদাহের ভাবিকল বিশেষতঃ যদি উক্ত পীড়ার সহিত কোন প্রকার মক্তিকের পীড়া সংযুক্ত থাকে, তাহা হইলে অত্যম্ভ অসম্ভোধকনক হয়। গেলেজা ওয়াস্কি বলেন—এই রোগে শতকরা ২০ জন আনোগ্য লাভ করিয়া থাকে; কিন্তু ডাক্টার ম্যাক্নামার মতে, ইংগ অপেক্ষা ন্যুনসংখ্যক লোক আরোগ্য হয় ; তবে, রোগ ম্যালেরিয়া ও উপদংশ বিষজাত হইলে, এরপ ফল হইতে পারে। প্রথমোক্ত প্রকার পীড়ায় দেখা যায় অনেক রোগী প্রবল অপ্টিক নিউরাইটিস রোগে পীড়িত হইয়াও, পুনরায় দর্শনশক্তি লাভ করিয়াছে। উক্ত প্রকার এবং উপদংশঙ্গাত পীড়া ব্যতীত অন্যান্য হলে, ডাক্তার ম্যাক্নামারা ইহার সহদ্ধে অত্যন্ত অসন্তোবজনক ভাবিতল নির্ণর করেন; কারণ-অপ্টিক্ নিউরাইটিস্ রোগে, অধিকাংশ হুলেই, প্যাপিলার শুষ্ঠা উপস্থিত হইরা থাকে; ডিক্কের পশমের ন্যার মূর্ত্তি ক্রমেং পরিষ্কৃত হইরা যার; কিন্ত ইহার একটি বিষ্যাকার পরিধি এবং স্চরাচর উহাতে একটি কৃষ্ণবর্ণের দাগ সংযুক্ত থাকে (Fig 2, Plate V1.) এবং প্যাপিলা চ্যাপ টা ও সাদা হয়; কিন্তু প্রাথমিক বা ক্রমবর্দ্ধিত স্নাটুফি বা ভদ রোগে বেরূপ মুক্তার স্থার ভদ্রবর্ণ প্রকাশ পার, ঐরূপ, ইহার প্রায় দেখা যায়া না। রেটিনার মধ্যস্থ আর্টারিও ভেইন অত্যস্ত সন্থুচিত এবং অনেক স্থল কেবলমাত্র বেথাকারে পরিণত হয় ও ডিঙ্কের কেবলমাত্র অতি অন্ন দূর পর্যান্ত

বিস্তৃত থাকে। মৃত্যুর পর, প্যাপিলা ও অপ্টিক্ নার্ভকে বিস্তৃত দ্বপে অপকৃষ্ট, এবং কোনং স্থলে জলীয় বা কোমল অবস্থা প্রাপ্ত হইতে, দেখা গিন্নাছে। এই অবস্থা প্রান্ধ, কাইএশ্মার বাহিরে যায় না। *

চিকিৎসা।——উপদংশজাত অপ টিক্ নিউরাইটিন্ রোগের চিকিৎসা ছই প্রকার, সাধারণ ও বিশেষ—অর্থাৎ এই রোগে মার্কুরিয়াল্ ভেপার বা পারদ ঘটিত ধুম, কড্লিভর হাইল্, আইওডাইড্ অব্ আইরণ ইত্যাদি ব্যবহার করিছে হয়। ম্যালেরিয়ার প্রভাবের উপর নির্ভর করিলে, অল্প পরিমাণে, কুইনাইন্ বা আর্সেনিক্ এবং ষ্ট্রিক্নাইনের সহিত লৌহ প্রায়োগের আবখক। নিউরাইটিন্ রোগে, কাউন্টার্ইরিটেসন্ অর্থাৎ রোগে যেরপ উত্তেজনা হয় তৎপ্রতিকূল উত্তেজনা, ও বিশ্রাম নকল সময়েই উপকারী। ডাক্রার ম্যাক্নামারা বলেন—অনেক হলে চিকিৎসক পীড়ার বৃদ্ধি বাধা দিতে পারেন না, এবং বিশেষ চেষ্টা সম্বেণ্ড প্যাপিলার য়্যাক্রিফ বা শুক্তা ঘটে।

দৃষ্টাস্ত।——ম্যালেরিয়াগ্রন্ত রোগীদিগের যেরূপ পীড়ার উল্লেখ হইল, নিম্নলিধিত বৃত্তান্তে তাহার একটি দৃষ্টান্ত পাওয়া যায়।

রোগী স্ত্রীলোক, বয়স ১৩ বৎসর, নাম থাক, বাটী চলননগর। ১৮৬৮ প্রীষ্টমন্দ্যে প্র প্রান্তর স্থানাকটি কলিকাতা অক্ষিচিকিৎসালয় প্রবেশ করে। ১৮৬৭ প্রীষ্টান্তের তরা নবেছরে রোগীর কোটিডিয়ন্ ইণ্টার্মিটেণ্ট্ ফিবর্ হয়। কয়েক বৎসর পূর্ব্বাবিধিতাহার এই অর ও শ্লীহার বৃদ্ধি হয়াছিল। এই অর এক সপ্তাহ ছিল পরে এরপ অবস্থায় যে সকল সামান্য চিকিৎসায় তাহার অর তিরোহিত হইত তাহাতে উক্ত অর রহিত হইয়া যায়। অর ত্যাগের অব্যবহিত পরেই, স্পর্শহীনতা এবং দক্ষিণ রাছ ও পদ সঞ্চালনের অপারকতা জন্মে; পর দিন, বাম পদ তক্রপ পীজিত হইয়াছিল। এইরূপেরোগী তাহার দেহের অধঃভাগের ব্যবহার করণে সম্পূর্ণরূপে অসমর্থ হইয়াছি। কেবল, ঐ সকল অবয়বে, পীজার আক্রমণ বা বৃদ্ধিস্টক আলাবৎ বেদনা বা অস্তান্তরিক পরিবর্ত্তন বোধ হইত। পক্ষাবাত বৃদ্ধির সহিত, তাহার দৃষ্টিমান্দ্যও বাজিতে লাগিল। রোগীর কখন হিষ্টেরিয়া বা অস্ত কোন আক্রেপক

^{*&}quot;Augenheilkunde," von K. Stellwag von Carion, p. 263.

রোগ হয় নাই। পিতা-মাতা-সম্ভূত বা স্বোপার্জ্জিত উপদংশেরও কোন প্রমাণ ছিল না। সেই রোগী কথনও পারদ ধারা মুখ আনাই নাই।

চিকিৎসালয়ে আগমন কালে অর্থাৎ ২৪এ জাতুরারিতে তাহার অধ্নাধার ও দক্ষিণ বাহতে ঐচ্ছিক শক্তি ছিলনা। দেহের এই সকল অঙ্কেপশ-বোধ যদিও হ্রাস প্রাপ্ত হইরাছিল, তত্রাচ একেবারে বিনষ্ট হয় নাই; পদর্বে প্রত্যাবর্ত্তন কার্য্য (Reflex action) ছব্যক্ত ছিল; পীড়িত অব্যব সকলের পেশীগুলি শিথিল হইরাছিল, এবং তাহারা মৃতদেহে যেরূপ লম্বান থাকে, এ স্থলেও ঠিক তত্রপ হইরা পড়িরাছিল। রোগীর বামবাহ সঞ্চালনে, অর কিছ্ক স্থাপন্ট, শক্তি ছিল; কনীনিকা প্রসারিত ছিল এবং আলোকোত্তেজনার উত্তেজিত হইত না; এবং রোগী সম্পূর্ণরূপ অন্ধ হইরাছিল; কারণ সে কেবলমাত্র অন্ধকার গৃহে ও তাহার সম্মূথে ধৃত একটী উত্তল আলোকের উপস্থিতি অ্যুভ্ব করিতে পারিত।

অকিবীক্ষণ দ্বারা চকু পরীক্ষা করাতে, অপ্টিক্ প্যাপিলা ক্ষীত ও অস্পষ্ট (উলি বা পশমাবৃত) দৃষ্ট হইল; স্পষ্টই বুঝা গেল—ইহার স্বায়ুপদার্থ ও প্যাপিলার সন্ধিকটবর্জী রেটিনার বিধানে, সমধিক পরিমাণে সিরম নিঃস্থত হইরাছে; কিছু ঐ সকল অংশের শোফ বাতীত, প্রত্যেক চকুর গভীর প্রদেশ, সম্পূর্ণরূপ স্থত ছিল। অপ্টিক্ নিউরাইটিস্ বা রেটিনার প্রদাহের অভ্যান্ত লক্ষণ সকল বিন্দুমাত্র ছিল না। রোগীর স্বর ও মনোবৃত্তি সকল হাস প্রাপ্ত হয় নাই। উপর্যুক্ত ঘটনা ব্যতীত, মুখের বা শ্বাস প্রশাসের পেশীর, অধিক কি শরীরের অন্ত কোন পেশীরই, পক্ষাঘাত হয় নাই; ক্ষ্পিণ্ড বা মুত্রযন্তের (কিড্নির) পীড়ার লক্ষণ দেখা যাত্র নাই; শ্রীহা বৃদ্ধি হইরাছিল। মাসিক রক্ত, অন্ত্র পরিমাণ হইলেও, নিয়মিত নিঃস্তে হইত।

রোগীকে উত্তম পথ্য এবং ব্রীক্নিয়া, আর্সেনিক্ও আইওডাইড্ অব্ পটাসিরম্সেবনের অন্থমতি দেওরা হইরাছিল। সেই ব্রীলোক যত দিন চিকিৎসালরে ছিল, তত দিনই তাহার এই চিকিৎসা হইরাছিল।

প্রবেশের এক সপ্তাহের পর তাহার অবস্থার অনেক উন্নতি হইরাছিল।
এ বিষয়ে বিকার না বলিয়া এইমাত্র বলিলেই যথেষ্ট হইবে বে ক্রমেং তাহার
অঙ্গ সে ব্যবহারে সক্ষম হইরাছিল, তাহার দর্শনশক্তি পুনরায় ইইয়াছিল

এবং সে সম্পূর্ণ আবোগ; হইয়া ইাসপাতাল পরিত্যাগ করিরাছিল। প্রবেশের পাঁচ সপ্তাহের মধ্যে সে ওয়ার্ড মধ্যে চলিয়া বেড়াইত এবং সাধারণ দ্র হইতে নং > বিক্সু স্কল পদ্ধিতে পারিত। অপ্টিক্ প্যাপিলার ঘোর অবস্থা সম্পূর্ণ তিরোহিত হইয়াছিল এবং চকুর গভীর প্রদেশ সম্পূর্ণ স্কৃত্ত ছিল।

মস্তব্য। এই শ্রেণীস্থ রোগের ইহা এক দৃষ্টান্ত যাহা ভারতরাসী দিগের মধ্যে সচরাচর ঘটে। মাইয়্যাসম্যাটিক্ বা ম্যালেরিয়া বশতঃ রক্তের প্ররিবর্তন इउत्राट्ड अक्रुप खर्डा घटि अवः अर्ड कात्रां नानाविध यद्ध हानिक त्रका-ধিক্য ও দিরস্ ইফি উদন্বা রসস্রাব হইয়া থাকে। ডাক্তার ম্যাক্নামার। বলেন যে তিনি এক্লপ অনেক গুলি স্থল দেথিয়াছেন যাহাতে কেবল রেট-নাতেই রক্তাধিক্য হইরাছিল। উহার স্নায়বিধান অস্বচ্ছ এবং তাহাতে সিরম নির্গত ও কোনং স্থলে উহা কোরইড্ হইতে স্বতন্ত্রিত হইরাছিল। অধঃশাখান্বয়ের এবং দক্ষিণ বাহুর সম্পূর্ণ পক্ষাঘাত থাকাতে (বামবাহু সুস্থ) ভাক্তার টড হিদটেরিক্যাল যে সকল লক্ষণ বর্ণনা করিয়াছেন ভাহার সহিত ঐক্য হইয়াছিল। কিন্তু এতদসম্বন্ধে বে কিছু সন্দেহ ছিল তাহা চকু পরীক। করাতে দুরীভূত হইয়াছিল। অপ টিক্ প্যাপিলাতে সিরস্ ইফিউসন্বা রস নির্গমন হইলে বেরপ লকণ হয় অপটিক থ্যালেমাই ও কর্পোরা ট্রাইটাতে **নিরম নির্গমন ছওরাতে হাঁদপা**তালে আমাদের ঐ রোগী প্রবেশ করিবার সমন্ত ভাষারও তজ্ঞপ বটিরাছিল; এইরুপে, এই সকল আবশুকীর সায়ুকেন্দ্র (Nervous centres) সঞ্চাত সঞ্চাপের নিমিন্ত রোগী, তাহার শীভিত অল সমূহের উপর কোন ক্ষমতা প্রকাশ করিতে পারিত না। রিফেল্ল স্থাল্লন ৰা প্ৰভ্যাবৰ্তন ক্ৰিয়া কেবল মাত্ৰ অৱ পরিমাণে দৃষিত হইয়াছিল এবং বোগীর বস্তির ক্রিয়া তাহার সম্পূর্ণ ক্ষমতাধীন ছিল, খাস ও গলাধকরণ ক্ৰিমা ছম্ছ ছিল, মুভরাং, মূলদেহ সম্বন্ধে এই মাত্র বলা বাইতে পারে বে तिहै क्वीत्माक स्करन करवकि जक नकानाम जनवर्ष इठेवाकिन। মন (Will) পীজিত দা হইরা ইন্ছার (Centres at volition) কেন্দ্র সকলের भावात इन नीफ़िंठ इरेब्रांडिन। (ब्राजी नन्नुर्गठः अक डिन, कनीनिका অভ্যন্ত প্রদারিত এবং রেটিনার কার্ব্য প্রভাবও এ সবলে বিমাই হইরাছিল। **অকিৰীকণ বারা দর্শনশক্তির বিনাশের কারণ অব্ধারিত ক্রা হয় ; জানা** গেল—অপটিক্ প্যাপিলাতে সিরম নির্গত ও ইহার সরিকটবর্ত্তীরেটনার স্বায়্
পদার্থের ভিতর প্রবেশ করাতে ইহা উৎপন্ন হইরাছে; কিন্তু উক্ত অংশে বে
ক্রিয়াতিরিক্ত (Hyper-action) ঘটিয়াছে এরপ কোন প্রমাণ পাওয়া যার নাই;
কেন্দ্রস্থ আটারির ও রেটনার ভেইনের মধ্যস্থ রক্ত সঞ্চলন পরিবর্ত্তিত হর
নাই; রক্তন্তাব বা অপ্টিক্ নিউরাইটিসের লক্ষণ উপস্থিত ছিল না;
অতএব দর্শন বিনাশ হইতে এবং পক্ষাঘাত হইতে আরোগ্য লাভ সম্বন্ধেও
লোকে উক্তম ভাবিফল নির্গর করিতে পারিত। অপ্টিক্ প্যাপিলার অবস্থা
এবং বিবরণ ছারা আমরা এই সিন্ধান্ত করি যে, যে কারণে রেটনার শক্তির
ভাস প্রাপ্ত হইরা থাকে, তক্রপ কারণের উপর পীড়িত অঙ্গ সঞ্চালন শক্তির
ভাসও নির্ভর করে; স্কুতরাং যেমন পুর্বেই উক্ত হইয়াছে, মন্তিকে সিয়ম
নির্গত হইয়াছে সিদ্ধান্ত করা যায়।

য়াট্রিফ অব্ দি-অপ্টিক্ প্যাপিলা (Atrophy of the Optic Papilla) অপ্টিক্ প্যাপিলার শুদ্ধতা।

বর্ণনার স্থবিধার জন্য প্যাপিনার শুক্তা রোগকে ছই শ্রেণীতে বিভক্ত করা হয়—প্রথমতঃ, যে দকল স্থলে চক্ষু বা দর্শন সায়তে প্রদাহজনক বা জন্য কোন প্রকার পীড়ার পরিণামে যে ক্ষতিজনক পরিবর্ত্তন ঘটে এবং বাহাকে ক্ষিকিউটিভ্ বা অন্ত রোগের পরিণাম স্বরূপ বলা যার এবং বিতীয়তঃ যে স্থলে ঐ পীড়াই প্রাথমিক স্বর্থাৎ এমন একটি ক্ষতিজনক পরিবর্ত্তন বাহা অন্তান্তরভাগ হইতে আরম্ভ হর, এবং যাহার পূর্ব্বে কোন প্রবল লক্ষণ প্রকাশ পার না ও বাহাকে প্রাইমারি বা প্রোগ্রেসিভ্ য্যাট্রফি বলা যাইতে পারে; এই চিকিৎসাকালে উত্তর প্রকার পীড়াই প্রায় এক সঙ্গে দেখিতে পার্যা যায়।

)। কন্সিকিউটিভ ফাট্রেফি (Consecutive atrophy)। ইহা চক্ষ্, দর্শন
সায়ুবা মন্তিকের বিবিধ পীড়ার পরিণামে ঘটিতে পারে; এই সকলের
অধিকাংশেরই বিষয় আয়রা আলোচনা করিরাছি।

অপ্টিক্ নিউরাইটিন্ রোগের বর্ণনাকালে উক্ত হইয়াছে যে, স্নায়ুর প্রদা-হের পরিণামে প্যাপিলার ওকতা ঘটিয়া থাকে এবং এই সকল স্থলে প্যাপিলার পরিধি বিষমাকার এবং তত্নপরি কৃষ্ণবর্ণ পদার্থ সকল সচরাচর দেখা যার;
আরও বলা হইয়াছে যে ডিস্ক্ অয়ং শেতবর্ণ ধারণ করে এবং রেটিনা মধ্যস্থ
আটারি ও ভেইন্ সচরাচর সঙ্কৃচিত হইয়া থাকে; ভেইন্ প্রসারিত ও
বক্রগতি বিশিষ্ট হইতে পারে।

বেটনার পিগ্মেণ্টারি বা বর্ণদায়ক পরিবর্ত্তনের শেষে, উপদংশ বৃশতঃ বেটনাইটিস্ রোগ হইলে, ব্লা ইরিডো-কোরইডাইটিস্ বা এতজ্ঞপ কোন পীড়ার পরিণামে, যে প্রকার প্যাপিলার শুক্ষতা উৎপন্ন তাহা বর্ণনা দারা অনায়াসে নির্ণয় করা যাইতে পারে। কারণ প্যাপিলার শুক্ষতার লক্ষণ ব্যতীত এই সকল স্থলে যে কারণ হইতে এই অবস্থা উপস্থিত হয় তাহা অনায়াসে জানা যায়।

শেষতঃ প্রকমা ও পষ্টিরিয়র্ ষ্ট্যাফিলোমা রোগে যেরূপ শুষ্কতা উপস্থিত হয় তাহা সাধারণতঃ ডিস্কের কাপ্ট বা বাটীর (Cupped) স্থ্যায় মূর্ত্তি ও রেটিনার মধ্যস্থ ভেইনের পূর্ণাবস্থা হারা লক্ষিত হইয়া থাকে।

২। প্রাইমারি য়াটুফি (Primary atrophy) অর্থাৎ প্রাথমিক শুক্তা—
আমরা সচরাচর আর এক প্রকার প্যাপিলার শুক্তা দেখিতে পাই; উহা
মন্তিক বা অপ্টিক্ প্রদেশের পীড়ার বিশেষ লক্ষণ যাহাকে প্রোগ্রেসিভ্
য়াটুফি (Progressive atrophy) বলা যায়*। এই প্রকার শুক্তা মন্তিক্রে
কোন পীড়া না হইলেও ঘটতে পারে, কিন্তু কোন কারণ ব্যতীত ক্রমিক
দর্শন শক্তির হাস (য়ামরোসিস্) এই রোগে ঘটয়া থাকে। রোগীর
কোন বেদনা অন্তব হয় না; কিন্তু স্থারণতঃ রোগী তাহার চক্ষ্র
সন্থে আলোক ঝলক এবং অগ্রিফ লিঙ্গ নিরীক্ষণ করে; এবং ক্নীনিকা
সচরাচর সন্ধৃতিত এবং অচল হয় মাত্র নতুবা অন্যান্য বিষয়ে চক্ষ্ স্কন্থ দেখায়।
এই সকল স্থলে বর্ণাক্ষতা সচরাচর একটি হব্যক্ত লক্ষণ। অল্পেং দর্শনশক্তি
হাস প্রাপ্ত এবং অবশেষে উহা সম্পূর্ণরূপে বিনষ্ট হইয়া থাকে, এবং হতভাগ্য
রোগী এইরূপে সম্পূর্ণ অন্ধতার লক্ষণ স্বরূপ শৃক্ত দৃষ্টি করিতে বাধ্য হয়।

অকিবীকণ হারা এক চকু অথবা উভর চকু—পরীকা করিলে কারণ উভর চকুই সচবাচর পীড়িত হয়—অপ্টিক ডিস্ককে মুক্তার নাায় খেতবর্ণ,

^{*} A'tergelens du Norf Optique," par X. Galezowski, p. 84.

গোলাকার ও চ্যাপ্টা, এবং ইহার পরিধিকে উত্তমরূপে সীমাবদ্ধ ও সমাকার এবং রেটিনার মধ্যন্থ আর্টারি ও ভেইন্কে স্বাভাবিক আরুতি ও মূর্জিবিশিষ্ট দেখিতে পাওরা যায়। (Fig 3 Plate V1)। স্পষ্টই দেখা যাইতেছে যে এই সকল স্থলে, অপ্টিক্ প্যাপিলাই পীড়িত হইয়া থাকে, কোন কারণ বশতঃ যদি অপ্টিক্ ডিস্কের এই সকল পরিবর্ত্তন ঘটিয়া থাকে তাহা তিরোহিত হইলে পরীকা দ্বারা জানিতে পারা যায় যে অপ্টিক্ ডিস্ক্ স্ত্রময় বিধান দ্বারা অধিকৃত ও ইহার রায়ু পদার্থ অদুশ্র হইয়াছে।

কারণ। পূর্বেই উক্ত হইরাছে যে, সায়ুকেন্দ্রের পীড়ার নিমিত্ত করোটীর অভ্যন্তরে উত্তেজনা উপস্থিত হওয়াতে, প্রধানতঃ, প্যাপিলার প্রোগ্রেসিভ্ রাাট্রফি ঘটে এবং যথন আমরা ব্ঝিতে পারি যে সায়ু মণ্ডলের অর্দ্ধাংশের বিবিধ অংশের রোগজাত পরিবর্ত্তন এবং সেরিবেলাম্ স্পাইন্যাল্ কর্ড ও করোটির অধাভাগ হইতে উথিত অর্ক্র্দ্ প্রভৃতি কারণে অপ্টিক্ প্যাপিলার প্রোগ্রেসিভ্ য়াট্রফি ঘটে—তদবস্থার আমরা, এই সকল স্থলে, মন্তিক পীড়ার বা অন্য কোন মহন্তর স্নায়ু বিধানের ক্ষতির লক্ষণ প্রকাশ পাইবে এমত আশা করিতে পারি। সায়ুকেন্দ্রের অধিকাংশ পরিবর্ত্তিত হইলে প্যাপিলার প্রোগ্রেসিভ্ য়্যাট্রফি হয়—ইহা ব্যতীত উহার কারণ এখনও নির্দ্ধারিত হয় নাই; অভএব এই বিষয় সম্বন্ধে হুই এক কথার অধিক বলা,ভাল দেখার না।

এম্ গেলেকোয়্যাদ্কি বলেন প্যাপিলার প্রোগ্রেসিভ্ র্যাট্রফির পরিণামে যে য়্যাম্রোসিদ্ হয়, তাহা পুরুষজাতির ভিতরেই সচরাচর ঘটিয়া থাকে; শতকরা ৭০ জন পুরুষ এই পীড়ার আক্রান্ত হয়। তিনি বলেন—পুরুষজাতির সমধিক মন্তিক চালনা এবং অনিয়মিত মদ্য পান ও তামাক সেবনই তাহার কারণ। ডাক্রার ম্যাক্রামারা মানসিক শ্রম এবং মদ্যপানকে প্রোগ্রেসিভ্ য়্যাট্রফির কারণের অন্তর্ভূত করিতে প্রস্তুত আছেন, কিন্তু তিনি ইহা বিশাস করেন না যে কেবলমাত্র তাম্যুকের ধ্মপানেই মন্তিক বা অপ্টিক্ নার্ডের এমত পীড়া জন্মিতে পারে, ষাহ্বাতে প্যাপিলার প্রোগ্রেসিভ্ য়্যাট্রফি উৎপন্ন হয়। শ্রমণানের সঙ্গেই অভিরিক্ত স্ত্রী সংসর্গ এবং অক্তান্ত কু-অভ্যাস থাকিলে

^{*} See "Lecture on the Theory and Practice of the Ophthalmoscope." By H. Willson, F. R. C. S.; Dublin, 1869.

জন্ধতা উৎপদ্ধ ছইতে পারে। তথাচ, এই বিষয়ে প্রসিদ্ধ অন্তর্চিকিংসক দিপের মত ভিন্ন প্রকার। তাঁহারা বিবেচনা করেন—কেবল জত্যন্ত ধ্ম পানেই অপ্টিক্ প্যাপিলার শুদ্ধতা হইতে পারে।*

এম্ গোলেকো র্যাস্কি আরো বলেন যে, ডিক্কের প্রোগ্রেসিভ্ র্যাট্রিক অধিকাংশ স্থলেই মন্তিকের অধোভাগের ও স্নার্র রক্তবহা নাড়ীর র্যাথেরো-মেটস্ বা কল্করবৎ অবস্থার 'নিমিন্তই উৎপন্ন হয়। তিনি বলেন যে প্রোগ্রে-সিভ্ র্যাট্রিক রোগ বশতঃ যদি রোগীর দর্শনশক্তি বিনষ্ট হয় এবং আমরা ঐ পীড়ার অন্য কোন কারণ নির্দায়িত করিতে না পারি, তবে আমরা রক্তবহা নাড়ীর প্রাচীরের র্যাথেরোমেটস্ পরিবর্তনই ইহার কারণ বলিয়া অবধারিত করিতে পারি।

ভাবিফল। সাধারণত: অসম্ভোষজনক, কিন্তু আমাদের সকল পীড়া-তেই আশা নাই বলিরা পারিত্যাগ করা উচিত নহে। কারণ এমত সকল পীড়ার দৃষ্টান্ত লিখিত আছে যাহাতে র্যাট্রফির স্থব্যক্ত লক্ষথ বর্ত্তমান থাকিলেও রোগীর দর্শনশক্তি কিয়ৎপরিমাণে আরোগ্য হইরাছিল। পীডার প্রাথমিক অবস্থায় যধন ডিফ্—ক্রমেং শুক হইতে আরম্ভ হয়, তেথন উহা কিরূপ তাহা নিরূপণ করা কষ্টকর হইতে পারে। এবং যে পর্যাস্ত স্বাভাবিক অবস্থায় ডিস্ক-বেরূপ থাকে বথার্থতঃ তদপেক্ষা অধিক খেতবর্ণ না হয়, ততক্ষণ আমরা পীড়ার প্রাথমিক অবস্থায় কথনই বলিতে পারি না বে এই वर्त्व वाजिक्रम क्रवशांशी कांत्रवित्र फल नरह ; किन्ह तांशी वित्र धमज ক্ষেক দর্শনশক্তির স্থাবের কথা বলে যাহা কন্কেভ্বা কন্ভেক্ চসমা দারা সংশোধিত হইতে পারে না এবং যদি দৃষ্টি হ্রাসের ছেতু ভূত অস্ত কোন লক্ষা বা আক্রতি উপস্থিত না থাকে, তাহা হইল রোগ নির্ণন্ন করিবার পক্ষে অতান্ত প্রবিধা হর। যদি, এতহাতীত, চকুর সন্থবে আলোকবনক দেখিতে भा भा भा भा प्राप्त कर भा भिना जन्म विख्य है है हो गांत्र खाहा है है लि भागा पत পীভার পরিণান সক্ষে ভাবিত ইইতে হয়; কারণ, আমরা সাধ্যমত বাহা করিতে পারি, তাহা সম্বেও সম্ভানতঃ রোগী ফ্যামোরেটক্ অর্থাৎ সম্পূর্ণ অন্ধ হটতে পারে।

^{*} Carter's Translation of Zander "On the Ophthalmoscope," p. 131.

চিকিৎসা ।---পীড়ার প্রকৃতি অমুসারে ইহাও ভিন্ন প্রকার হয়; কিন্তু প্যাপিলার প্রোগ্রেদিভ্র্যাট্রফির সঙ্গে সচরাচর সায়ুকেক্রের পীড়া সংযুক্ত থাকে বলিয়া যাহাতে এই মহৎ অংশের বাাধি প্রথমে আরোগ্য হয়— তাহার চেষ্টা করা উচিত। ছর্ভাগ্য বশতঃ এখনও পর্যান্ত পীড়ার চিকিৎসা প্রগালীর বিশেষ উন্নতি হর নাই ; যাহা হউক, বোধ হর, ইলেক্ট্রো-ম্যাগ্রেটিক্ কারেণ্ট্র দ্বারা মন্তিক্ষের হুরুহ পীড়ার পরিবর্ত্তন করা যায় এবং আমরা ইহাও আশা করিতে পারি বে, সময়ক্রমে এতদসম্বন্ধীর জ্ঞান বন্ধিত হইবে। যাহা इ डेक आमार्मित এই मकन श्रीकात पृतवर्ती कात्रण विनष्टे कतिवात अथवा वांधा দিবার, চেষ্টা করা উচিত; রোগী যদ্যপি গাউট্ বা বাতরোগগ্রস্ত হয় ভাহা হইলে এই সকল কারণে মন্তিকের পীড়া জন্মিয়াছে ইহা অফুমান করিতে পারা যায়। উপদংশ ও ম্যালেরিয়া আবার নিঃসন্দেহই স্নায়ুকেক্রের পীড়া উৎপন্ন করিতে চেষ্টা করে বলিয়া, এই প্রকার পীডার চিকিৎসাকালে আমাদিগের উহাদিশের বিষয়ও বিবেচনা করা উচিত। উক্ত বিষয় সকল বিশেষ অবগত হইলে আমরা কিঞ্চিৎ পরিমাণে রোগের বৃদ্ধি রহিত করিতে পারি; এই অনুষ্ঠানে তাদুশ শুভফ্লের আশা না ফ্লিলেও, রোগীকে অন্ধতা হইন্ডে আরোগ্যকরিবার জনা আমাদের সাধামত চেষ্টা করা কর্ত্তবা।

অমবিওপিয়া ও র্যাম্রোসিদ্ (Amblyopia and Amaurosis) অর্থাৎ দর্শন শক্তির আংশিক ও সম্পূর্ণ বিনাশ।——
চক্র সায়্ যন্ত্রের পীড়া সমূহের আলোচনা পরিত্যাগ কবিবার পূর্বের, এই
বিবরে ছই এক কথা বলা আবশ্যক; কিন্তু ডাক্তার ম্যাক্নামার মতে,
পূর্বভাগে যাহা লিখিত হইরাছে, তাহাই এস্থলে উক্ত সংজ্ঞা ব্যবহার এক
প্রকার অনাবশ্যকীর করিয়া ভূলিয়াছে; অর্থাৎ বর্ত্তমান সময়ে আমাদিগের
এত অনিশ্চিত ও বছবন্ধ বোধক উক্ত সংজ্ঞা ব্যবহার আবশ্যক নাই; প্রায়
সকল স্থলেই, রোগী যেরপ প্রকার দর্শনশক্তির হ্রাস বা বিনাশ অম্ভব কক্ক
না কেন, আমরা উহার একটি নিশ্চিত কারণ নির্দিষ্ট করিতে পারি।

ভাক্তার বেভার্ র্যাম্দ্রিওপিরা ও র্যামরোসিস্ রোগকে নিম্ন লিথিত শ্রেণীতে বিভাগ করেন। *

^{*} Guy's Hospital Reports, vol. xii. p. 578.

১ম। আফিক বা অকুলার্ (Ocular)।—(ইহা রেটনা, কোরইড্বা অপ্টিক্ রায়ু সমূহে হইতে উংপল্ল হইতে পারে)।

২য়। এক্ট্রাঅকুলার্ বা (Extra-ocular) অক্ষির বহিঃস্থিত। (যথা অক্ষি-কোটর সম্মীয়)।

ত্য। মস্তিকের বা কশেরকা মজা সম্বনীয় (Cerebral or Spinal)। সকল প্রকার আক্ষিক পীড়ার সকল অবস্থাই এই বিভাগের অস্তর্গত। অন্ধতা আংশিকই হউক বা সম্পূর্ণই হউক, যদি উহা প্রথমোক্ত কারণ

সমূহের মধ্যে কোন একটা হইতে উৎপন্ন হয়, তবে তৎসম্বন্ধীয় বিচার রেটিনা, কোরইড্ ও অপ্টিক নার্ভের পীড়ার অধ্যায়ে দেখিতে পাওয়া বাইবে।

বিতীর শ্রেণীস্থ পীড়ার দৃষ্টান্ত স্বরূপ, দর্শন সায়ুর শুকোৎপাদক অক্ষিকোটরের কৌষিক বিধানের প্রদাহ সম্বন্ধে যাহা বলা হইরাছে, তাহাও এন্থলে উরেথ করা যাইতে পারে। স্থপ্রা-অবিট্যাল্ নার্ভের আঘাত ও অপার জনিত র্যামরোসিদ্ ইহার, আর একটি দৃষ্টান্ত স্থল। এক্স অপ্থ্যাল্মস্ ও উহার কারণ সমূহ, এই শীর্ষের অন্তর্গত; কারণ উহারা র্যামরোসিসের মৃগ্য বা গৌণ কারণ; অপ্টিক্ ট্যাক্ত ও দর্শন সায়ুর নাড়ীর উপর করোটির অভ্যন্তরস্থ কোন অর্ক্দের পীড়নে—অথবা ব্যাপপ্রেক্সি, মন্তির্ক বা ইহার আরক ঝিরির টিউবার্কিউলার রোগ এবং মন্তিক্ষের অধ্ভাগের বা বেসের আবাতের দ্বারা—সম্পূর্ণ অন্ধতা উৎপন্ধ হইতে পারে।

র্যাল্বিউমেসুরিয়া, উপদংশ, মধুমেহ, ও এম্বোলিকম্ রোগে এবং অনিয়মিত মাসিক ঋতু, গর্ডাবহা, প্রপব বা অভ্যদানের সমরে, অন্যান্য লকণের মধ্যে, য়্যামরোসিস্ বা য়্যাম্বিওপিয়া ঘটতে পারে। শেষোক শ্রেণীর পীজাসমূহে, উহাতে সচরাচর কণস্থায়ী লকণ হইরা থাকে এবং ইহার উত্তেজক কারণ বিনষ্ট করিলে উহাও অদৃশ্য হয়। যথা, বছদিন হয় নিঃসরণের পর রেটনার য়্যানিমিয়া বা নিয়াবকা ছারা দৃষ্টিমান্য উপস্থিত হয় এবং কেবল বলকারক চিকিৎসা করিলেই উহা আরোগ্য হইতে পারে।

এই গ্রন্থের পূর্ব্ব স্থানোক্ত বিষয় সকল সবিস্তর আলোচনা করিবার পূর্ব্বে দর্শনশক্তির আংশিক ও সম্পূর্ণ হ্রাস সম্বন্ধে ছই একটা কথা বলা প্রার্থনীয়।

বলা বাহল্য বে সম্প্রতি বে খেণীর পীড়ার আলোচনা করিতেছি

ভাহাদের অবস্থা দকল উত্তমরূপে অবগত হইতে হইলে অত্যক্ত সাবধান পুর্বক দর্শন-ক্ষেত্রের অবস্থা নিরূপণ করা আবশ্যক; ইহার অন্তর্ভাগ (Periphery) অপেকারত সুত্থাকিতে পারে, অথচ দর্শনকেত্রের মধ্য-ভাগ আলোক উত্তেজনায় উত্তেজিত হইতে অসমর্থ হয় অথবা কথন কথন ইবার বিপরীত ঘটনা থাকে। উভয়স্থলেই রেটনা ও অপ্টক্ ডিস্থ্ অকিবীকণ দারা পরাক্ষিত হইলে, স্কুমেণাইতে পারে; কারণ, এই পীড়ায় দর্শন-শক্তির হাসই প্রধান ও ব্যক্ত লক্ষণ। ইহা দেখা কর্ত্তবা যে স্কোটমারোগের স্থায় ইহাতেও এই দোষ কেবলমাত্র স্থানে স্থানে ঘটিয়াছে, অথবা দর্শনের ব্রাস অন্তভাগ হইতে দৃষ্টিমেরুর (Axis of vision) দিকে বিস্তৃত হইয়াছে। অতিকতর গুপ্তভাবে যে সকল রোগ প্রকাশ পায় ও ভয়ানক রূপে যে সকল রোগে দর্শনশক্তির ক্রমিক হাস ঘটে, তদপেকা স্কোটমা রোগ রোগীর শীঘ অমুকৃত হইবার সম্ভাবনা; রেটিনার স্পর্শবোধ শক্তির হ্রাস প্রযুক্ত, উহা সচ-রাচর পূর্ণান্ধতার (Amaurosis) পূর্ব্ব লক্ষণ হইয়া থাকে এবং বহির্দ্দিক হইতে দৃষ্টিমেরুর দিকে অগ্রসর হয়। সাধারণ নিয়মস্বরূপ ইহা বলা যাইতে পারে যে দৃষ্টিক্ষেত্রের এম্ব্রিওপিয়া হেতু যে সকোচন ঘটে তাহা রেটনার শহাদেশের সন্নিকটবর্ত্তী, পার্শ্বে এবং কথন২ নাসিকার নিকটবর্ত্তী পার্শ্বেও আরম্ভ হইয়া। থাকে, কিন্তু উহারা কথন দৃষ্টিমেক্ষর উর্দ্ধে,বা অধোদেশে আরম্ভ হয় না। উক্ত কেত্রের সকোচন বহির্দিক হইতে অভ্যস্তর দিকে অগ্রসর হয়, তাহাতে দৃষ্টি-ক্ষেত্রের সমস্ত বাহ্য এবং অভ্যন্তর উভয় দিক অন্ধকারাবৃত হওয়াতে অর্থাৎ আলোকামুভবে অসমর্থ হওয়ায় দৃষ্টিক্ষেত্রের আকৃতি কেবলমাত্র একটা বিদারিত স্থানের ন্যায় হয়। দৃষ্টিক্ষেত্রের হেমিওপিয়া উভয় রেটি-নার এক দেশে ঘটে, ইহা এককালে বা কিঞ্চিৎ অগ্র পশ্চাতে উৎপন্ন হয়। তাহাতে অপ্টিক্ নার্ভের একটি মূলের পীড়া প্রকাশ পাইয়া থাকে; কিন্তু এই সকল স্থলে উভয় চকুতে, দৃষ্টিকেতের সীমা এত স্থব্যক্ত থাকে, যে তদ্বারা আমরা একেবারেই রোগের প্রকৃতি এবং যেরূপ অপচয়ের উপর এই সকল লকণ নির্ত্তর করে তাহারও প্রকৃতি নিরূপণ করিতে. मगर्थ इरे।

সম্পূর্ণ ও অসম্পূর্ণাক্ষতা রোগে কনীনিকার অবস্থা স্বভাবতঃ আনাদিগের

দৃষ্টিপথে পতিত হয়। সম্পূর্ণ অন্ধতা (Amaurosis) রোগে বা সিলিয়ারি সিস্টমের পক্ষাথাত ঘটিয়া বা ভৌতিক কারণে আইরিস্ আকুঞ্চন ও প্রসারণে অসমর্থ হইলেই কেবল কনীনিকার অচলত্ব দেখিতে পাওয়া যায়। সম্পূর্ণ অন্ধ চক্ষুর অনির্দিষ্ট ও অতিশয় চলতা স্ক্রাক্ত থাকে।

কারণ ও ভাবিফল। য়্যামরোসিস্ বা এম্ব্রিপিয়া রোগ ভৌতিক কারণে জনিতে পারে; যথা,—চক্তে আঘাত লাগিয়া রেটনা স্বীয় সংস্ট অংশ (Attachmente) ইইতে বিমৃক্ত এবং উহার এক বা ছই রক্তনাড়ী বিদীর্ণ ইইলে সেই রক্তশ্রাব প্রযুক্ত রেটনার কোমল সায়্ বিধান ছিল্ল হইয়া সম্পূর্ণ বা অসম্পূর্ণান্ধতা ঘটয়া থাকে। পীড়িত নাড়ীর বিদারণ জন্ত রক্তশ্রাব ইইলেও এতক্রপ ফল ঘটতে পারে। এইরূপে দর্শনহাস, বিশেষতঃ যদি অল্পিনের পীড়া হয় ও অপ্টক্ ডিস্ক্ স্কন্ত দেথায়, ভাহা হইলে, আরোগ্য ইইতে পারে; কিন্তু যদি প্যাপিলা ক্রমেং শুক্ষ ইইতে থাকিলে ভাবিফল অত্যন্ত অসন্তোষ জনক হয়। রেটনার কেক্রন্থ আটারি এম্বলা দারা অবক্রন্ধ হওয়াও এই শ্রেণীর অন্তর্গত।

করায়, পাকস্থলী, বা শরীরের অন্তান্ত যন্ত্রে অত্যন্ত রক্ত প্রাবের পর দর্শন শক্তির হ্রাস বিকাশ হয়; যদ্যপি শীঘ্রগতিতেও সম্পূর্ণ হয়, তবে সাধারণতঃ তাহা আরোগ্য হয় না। এই প্রকার সম্পূর্ণান্ধতা সমস্ত দৃষ্টিক্ষেত্রে তীক্ষ্ণ দর্শনের ক্রমিক হ্রাসের সহিত আরম্ভ হয়। এবং রোগ সাধারণতঃ এক দেশে আবদ্ধ থাকে। প্রথমে, বোধ হয়, উহা কিছু সময়ের নিমিত্ত অদৃশ্য হয়, কিছু উহা নিশ্চয়ই প্রত্যাগত হইয়া থাকে এবং উপযুক্ত রূপে পরিণত হয়। এরপ হইতে পারে যে অক্ষিৰীক্ষণ দ্বারা কিছুই নিরূপণ করিতে পারা যায় না; তথাচ, স্বাভাবিক রক্ত স্রোত প্রত্যাগত হইলে রোগী যে আরোগ্য লাভ করিবে অন্যান্য চিকিৎসকের ন্যায়, আমরা এরপ আশা করিতে পারি না।

অত্যস্ত ত্তন্যদানের পরিণামে বে দর্শনশব্দির সম্পূর্ণ হাস হয় তাহাতেও উক্ত মন্তব্য সমূহ প্রযোজ্য। এই সকল হলে ইহা অভিশর সন্তব যে, রেট-নার সায়ু উপাদানের পুষ্টি সম্যক না হওয়াতে, এই সকল কোমল বিধানে অসংশোধনীয় পরিবর্তন ঘটে, তাহাতেই দর্শনশক্তি হাস প্রাপ্ত হয়। ডাক্তার ম্যাক্নামারা গর্ডাবন্থার যে আংশিক অন্ধতা ঘটে তাহার ছইটি
দৃষ্টান্ত দেখিরাছিলেন। তাহাদের কোন স্পষ্ট কারণ শীত্র অন্তত্ত হর নাই;

এবং মিষ্টার লদন্ কর্ত্ক বিবৃত্ত দৃষ্টান্তের সহিত তাহাদের অনেক সৌদাদৃশ্য
ছিল। এই উভর হুলেই ডাক্তার ম্যাক্নামারা অপ্টিক্ ডিস্কের উপর কিঞ্চিৎ
পরিমাণে রুসাদি দ্রাব (effusion) দেখিরাছিলেন। দর্শন শক্তির হাস
সপ্তম মাস হইতে প্রসবের সম্যাব্ধি ক্রেমে ক্রুমে ঘটিরাছিল এবং তাহার
পরেও উহা আরোগ্য হর নাই। গর্ডাবন্থার সম্বে আংশিক অন্ধতা রোগে
যদিও অন্ধিবীক্ষণ হারা আমরা কোন পীড়ার ব্যক্ত লক্ষণ দেখিনা, ত্রাচ
এমত সকল হুলে ডাক্তার ম্যাক্নামারা অত্যন্ত সাবধানের সহিত ভাবিক্ষল
নিরূপণ করিতে পরামর্শ দেন।

ডায়েবিটিদ্ বা শর্করামেহ রোগাক্রান্ত রোগীদিগের মধ্যে সময়েই যে রূপ
সম্পূর্ণান্ধতা দেখিতে পাওয়া যায়, তাহা যদি য়্যাকমডেসন্ বা স্কুলান প্রভৃতির ক্রিয়ার পক্ষাবাত নিমিত্ত উৎপর হইয়া থাকে, তত্রাচ আমাদিগের
উহাকে এই পীড়ার শ্রেণীর অন্তর্গত বিবেচনা করা উচিত। সিস্ ধাতু ছারা
অত্যন্ত বিষাক্ত হইলে যে সম্পূর্ণান্ধতা ঘটে, তাহাও এরূপ কারণে উৎপন্ন হইয়া
থাকে। (১৯৫পৃষ্ঠা)। এই সকল স্থলেই, সময়েই, দর্শনশক্তির সংশোধন ঘটতে
পারে; কিন্তু শীদ্রই হউক বা বিলম্বেই হউক, প্যাপিলার শুন্ধতা এবং
তাহার সঙ্গে সম্পূর্ণ অন্ধতা নিশ্চয়ই ঘটয়া থাকে।

আর এক প্রকার সম্পূর্ণাক্ষতা এই যে তাহা দ্বিত রক্তের উপর নির্ভর করে এবং আমাদিগের জ্ঞানের বর্ত্তমান অবস্থাতে ষ্টেল্ওয়াগ্ যে রূপ বলিয়াছন যে বক্তে কোন দ্বিত পদার্থের অবস্থিতি হেত্ মন্তিকের বিকার বশতঃ এরূপ ব্যাধি উপস্থিত হয় তক্রপ বর্ণনা শ্রেয়ছর। যেমন য়্যাট্রোপাইন একেবারেই সিলিয়ারি সায়ুর অবস্থা পরিবর্ত্তিত করে, এই সকল পদার্থ তক্রপ একেবারে অপ্টক্ নার্ভের ও রেটিনার অবস্থা পরিবর্ত্তিত করিয়া দর্শনশক্তির স্থাস করে কিয়া নানা জাতীয় যান্ত্রিক পরিবর্ত্তন বশতঃ—যাহাদের মধ্যে প্রোলিফাবর্টিব কার্য্য প্রধান (Proliferative) অর্থাৎ যাহাতে অত্যধিক নৃতন পদার্থ উৎপন্ন হইলে পরিণামে অপ্টক্ নার্ভ শুষ্ক হইয়া (White atrophy)

^{*} Ophthalmic Hospital Reports, vol. iv. p. 66.

পরস্পারা সম্বন্ধে— দৃষ্টির ব্রাস হয় তাহা এ পর্যান্ত স্পষ্ট অবগত হওয়া বার নাই। তাই শ্রেণীর প্রধানং পীড়ার মধ্যে নিয় লিখিত কয়েকটী ইউরিমিক্ য়াম্রোসিদ, দিসধাত ছারা আনীত য়াম্রোসিদ, ও অফিহেন, তামাক, মাড়িয়াটিয় ঔষণের অত্যধিক ব্যবহার, নায়ভমিকা, কুইনাইন ও মদ্য জন্য য়াম্রোসিদ উল্লেখ করা যাইতে পারে।

দর্শনশক্তির উপর মদ্য বা য়্যাল্কোহলের প্রভাব সম্বন্ধে এম্ গেলেজ্ওরাস্কি বলেন যে এই কারণ হইতে যে অসম্পূর্ণ অন্ধতা হয়, তাহা পুরুষজাতির মধ্যে ষটিয়া থাকে। তিনি লিখিয়াছেন যে এই প্রকার অন্ধতার নিম্নলিখিত কয়েকটি লক্ষণ প্রধান। রোগী অমুভব করে যে তাহার দর্শনশক্তি হঠাৎ কিঞ্চিৎ পরি-মাণে হর্কাণ হইয়াছে, কিন্তু এইঅবস্থা তথন কয়েক সপ্তাহের নিমিত্ত স্থিরভাবে থাকে। ২য়তঃ—দর্শনশক্তির তীক্ষণতা স্পষ্ট হাসপ্রাপ্ত হয়, রোগা এই গ্রন্থোক্ত অক্ষর শ্রেণীর ৮ কিম্বা ১০ এই তুই নম্বরের কোন অক্ষরটী প্রায় পড়িতে পারে না ; কোনং স্থানে ৫০ সংখ্যকের স্তায় বৃহৎ অক্ষর তাহার দৃষ্টিগোচর হয় না। ৩মত:—দূর দর্শন অতাস্ত নাুন হয়, কয়েক পদ মাত্র দূর হইতে কোন ব্যক্তির মূর্ত্তি ম্পষ্ট লক্ষিত হয় না; বোধ হয় যেন এক প্রকার খেতবর্ণ অম্পষ্টভাবে সমস্ত পদার্থ আরুত করিয়া রহিয়াছে। ৪র্থতঃ—দ্বরাচর এই প্রকার অসম্পূর্ণা-ন্ধতার সহিত এক প্রকাব নিষ্ট্যালোপিয়া উপস্থিত হয়; সন্ধ্যাকাল যত নিকট-বত্তী হইতে থাকে, রোগীও অধিকতর স্পষ্টরূপে দেখিতে পার, তথন অস্প-ষ্টতা অতি অন্ন পরিমাণেই থাকে। ৫মতঃ—বর্ণ বিভিন্ন করিবার ক্ষমতার হ্রাস হওয়াও নিতান্ত অপ্রধান লক্ষণ নহে। কার্ম্মাইন নামক লাল বর্ণ (Carmine) ও হরিৎ সম্বন্ধে সচরাচর ভ্রম হইয়া থাকে; গোলাপী বর্ণকে (Violet) त्रक्तवर्ग धवः त्रक्कवर्गक शीठवर्ग विषया छान इय। ७bठ:- धरे मकल রোগীরা কোন পদার্থকে সচরাচর দ্বিগুণ বা ত্রিগুণ দেখে; বোধ হয়, চক্ষুর পেশীর আক্রেণিক আকৃঞ্চন তাহার কারণ। একটি ভূত্য প্রত্যেক পাত্র দিওণ দেখিত, স্মতরাং দে ইহাতে কাফি নিক্ষেপ করিতে গিয়া উহার বাহিরে নিক্ষেপ করাতে ভূত্য পদ্চাত হয়। ৭মত: ।—এম্বিওপিয়ার সঙ্গে সঙ্গে

Stellwag von Carion, "Diseases of the Eye." By Hackley and Roosa, p. 668.

সচরাচর দর্শনসম্বনীয় (হ্যালিউসিনেসন্) বিভ্রম ঘটে; উহা, চক্ষুরোগের পরিবর্ত্তে মন্তিক রোগের নিমিন্ত, উৎপন্ন হইয়া থাকে। ৮মঃ।—উভর চক্ষুর কনীনিকা সমান থাকে না, একটি সচরাচর অপরটির অপেক্ষা বৃহত্তর এবং অনেক সমরে বিষমাকার হয়। চক্ষুরের বহির্ভাগে অপর কোন পরিবর্ত্তন দৃষ্ট হয় না † সাধারণ নিয়ম স্বরূপে ইহা বলা ঘাইতে পারে যে অক্ষিবীক্ষণ ঘারা পরীক্ষা করিলে কেবলমাত্র পরক্ষারা পরীক্ষার যে ফল তাহাই (Negative results) প্রাপ্ত হওয়া যায়; অপ্টিক্ নার্ভের প্যাপিলা স্বাভাবিক বর্ণ বিশিষ্ট থাকে। কোন কোন স্থলে, বিশেষতঃ নাড়াগুলির সান্নিধ্যে, এক প্রকার রস্ত্রাব (Serous suffusion) দেখিতে পাওয়া যায়। কোন কোন স্থলে আটারিতে আক্ষেপিক সক্ষোচন দেখিতে পাওয়া যায়। কোন কোন স্থলে আটারিতে আক্ষেপিক সক্ষোচন দেখিতে পাওয়া যায়, এবং তেইন্ গুলি বক্র ও রক্তপূর্ণ হয়। যেমন পীড়া বর্দ্ধিত হইতে থাকে, এই অবস্থাও অধিকতর স্থবাক্ত হয়, এবং তথন অপ্টিক্ নার্ভের প্যাপিলা অফুজল ও শ্বেত্বর্ণ হইয়া থাকে; কিন্তু প্যাপিলা প্রোণ্ডেসিভ্ য়্যা ট্রফিতে বেকপ মুক্তার জ্যায় শ্বেত্বর্ণ ধারণ করে, এস্থলে তক্রপ হয় না।

উপর্ক্তিক সক্ষণ সকল বর্ত্তমান থাকিলে এই পীড়া নির্ণয় করিবার আবশ্রুক থাকে,না; এতদ্বারা ইহা প্রমাণ করা যাইতে পারে যে স্থরাপান জাত
এম্বিপ্রপিয়া কেবল মাত্র চক্ষ্র পীড়া এবং কেবল প্যাপিলার প্রারক্ত্র
য়্যাক্রিফি বা শুক্ষতার সহিত উহার ভ্রম হইতে পারে। কিন্তু এতৎসম্বন্ধে যে
কোন সন্দেহ হইতে পারে, তাহা উক্ত পীড়ার পরবর্ত্তী লক্ষণ সকল দৃষ্টে
অন্তর্হিত হয়; শুক্ষ রোগ ক্রমে ক্রমে বর্দ্ধিত হয়, এম্বিপ্রপিয়া কয়েক সপ্তাহ
বা কয়েক মাসের নিমিক্ত স্থিরভাবে থাকিতে পারে। ইহা সম্পূর্ণরূপে
আরোগ্যও হইতে পারে এবং অধিক পরিমাণে স্থরাপানের পর প্রত্যাগমন
করে।

এম্ গেলেজায়াস্কি এই প্রকার এম্ব্রিয়োপিয়া রোগের সংপ্রাপ্তি সম্বন্ধে বলেন বে, ইহা আর্টারি গুলির দীর্ঘাভাবে বিন্যস্ত স্ত্র অর্থাৎ যদ্ধারা আটারির প্রসারণ হর সেই সকল স্ত্রের এক প্রকার পক্ষাঘাত বলত: (Paresis)ও সেই সকল নাড়ী গুলির অঙ্গুরীয়বৎ স্ত্রের আক্ষেপিক সন্ধোচনের নিমিত্ত উৎপন্ন হয়। আর্টারি গুলিতে প্রচুর পরিমাণে রক্ত উপস্থিত হয় না ও ভেইন্ গুলিতে

এক প্রকার প্যাসিত্রক্তাধিক্য হয়। এই মতামুসারে, ইসিরিণ্বা ক্যালেবারবিনের কলিরিয়ম্বা চক্ষে নিক্ষেপণার্থ দ্রব প্রস্তুত করিয়া চক্ষে নিক্ষেপ্ করিলে
আটারি সম্হের আক্ষেপিক অবস্থা গত হইরা শৈথিলা উপস্থিত হয়। এই
ঔষধ যে উপকারী তদ্বিয়ে আরু কোন বিসন্থাদ হইতে পারে না; কারণ,
এই ঔষধ প্রয়োগের অব্যবহিত পরেই রোগী তৎক্ষণাৎ স্কুহয়, এবং
যতক্ষণ ইহা কার্যা করিতে থাকে, ততক্ষণ অপেক্ষাকৃত উত্তম দেখিতে পায়
এবং প্রতাহ ইহা ব্যবহার করিলে উপকার স্পষ্ট অক্তৃত হয়। অনেক স্থলে
অধিক মাত্রায় ব্রোমাইড্ অব্ পটাসিয়ম্ ঐ রূপ কল দেখায়। তাহাতে,
সর্ম্ম প্রকার স্থরাপান জন্য চিকিৎসায় উক্ত ঔষধের ব্যবহার সম্বন্ধে এম্ গাবলাগের যে মত আছে তাহা দৃঢ়ীভূত করিতেছে *।

সংক্ষেপত:। ১ মতঃ,—স্থরাপানে অধিক কাল লিপ্ত হইলে, বিশেষতঃ আনাহারের পর বা মধ্যায় ভাজনের পূর্বে পান করিলে, এই পীড়া প্রায়ই ঘটে। ২য়তঃ—কুথান্য ভক্ষণ করিলে ও ছ্রাবস্থায় থাকিলে ইহা বদ্ধিত হয়। ৩য়তঃ—আবোগ্য লাভের নিমিন্ত কয়েক সপ্তাহ বা কয়েক মাস স্থরাপানে সম্পূর্ণরূপে বিরত থাকা অত্যন্ত আবশ্রকীয়। ৪র্থতঃ—ব্রোমাইড্ অব্ পটা- দিয়ম্ অত্যন্ত উপকারী ঔবধ। এবং দর্শনশক্তির দোষ সংশোধনের পক্ষে ইসেরিন্ কলিরিয়ম্ একটি উভম উপায়। ৫ তঃ—প্রোথমিক অবস্থায় এম্- বি ওপিয়ার চিকিৎসা করিলে ইহা সহক্ষে আরোগ্য হইতে পারে, কিন্তু বহু- দিনের হইলে উহা ভয়ানক পীড়াতে পরিণত হয় এবং তথন উহাকে আরোগ্য করা অভিশন্ন ছফর হইলা উঠে।

আর এক প্রকার স্থান্রোসিস্ আছে উহা স্পষ্টতঃই রক্তের পরিবর্তিত অবস্থার নিমিত্ত উৎপর হয়; ইহাতে অন্ধতা অতি অয়দিনভারী হইবা থাকে যথা, টাইফস্ ফিবর্ বা স্থার্লেট্ ফিবরের পর দর্শনশক্তির আংশিক বা সম্পূর্ণ ব্লাস প্রান্থ থাকে ঘটে। সচরাচর হঠাৎ এই অন্ধতা উৎপন্ন হয়; উহা ছই বা তিন দিবস থাকে, ও তাহার পর আরোগা হইন্না বার। কিন্তু কোনং স্থলে ইহা অতি আশ্র্ণা দেখিতে পাওয়া বার. বৈ কনীনিকা আলোক হারা উত্তেজিত হইরা থাকে; ভাবিফল কিরপ হইবে এই ঘটনা হারা অনেকটা

জানা যায়; কারণ, কনীনিকী যদি সচল থাকে, যেরূপ অন্ধতাই হউক না কেন, আমরা এই সকল স্থলে স্থবিগাজনক পরিণাম প্রত্যাশা করিতে পারি। কারণ, এই সকল ঘটনা দারা জানা যায় বে দর্শনশক্তির কারণ যাহাই হউক্ না কেন, উহা, মস্তিকের যে ভাগে আলোকাত্ত্তি হয় তাহার ও কর্পোরা কোয়াজিক্তেমিনার মধ্যে অবস্থিতি করে।

অনেক চক্ষু পীড়ায় বৰ্ণ প্ৰভেদ জ্ঞান বিনষ্টু হয়, এ বিষয় লইয়া অনেক विठकन वास्कि अंत्मक बात्कावन कतिशाह्मन, किन्न छ्वाठ बामना पर्यत्मित्रत्र মুন্থ বা অমুন্থ অবস্থার সহিত ইহার সম্বন্ধের বিষয়ে অধিক কিছুই জানিতে পারি নাই! অপ্টিক্ সায়ুর য্যা ট্রফি রোগে সাধারণতঃ এই দোষ দেখিতে পাওয়া যায়। ডাক্তার লিবার এইরূপ ষড়ত্তিংশ ঘটনা পরীক্ষায় দেখিয়াছেন যে সকল স্থলেই এম্বিওপিয়া ও দৃষ্টিক্ষেত্রের সন্ধীর্ণতা উপস্থিত ছিল এবং তিনটি বাতীত আরং স্থলে বর্ণপ্রভেদ করিবার শক্তি ছিল না। সহজ, প্রদাহ জনক, এবং প্রক্মারোগ জন্ম উৎপন্ন স্নায়ুর সকল প্রকার য্যাট্রফি রোগে এবং সর্ব্ব প্রকার এমবিওপিয়া রোগে এই দোষ দেখিতে পাওয়া যায়। এমন কি যেন্থলে দুর্শনশক্তি অত্যম্ভ ক্ষতিগ্রস্ত না হয়, সেন্থলেও বর্ণান্ধতা স্থব্যক্ত থাকিতে পারে। বর্গপ্রভেদ জ্ঞানের কোন হানি ঘটিলে তাহাতে সায়ু রোগের ভাল মন্দ কিছুই জানিতে পারা যায় না। রোগী রক্তবর্ণ সচরাচর দেখিতে পায় না, কিন্তু নীলবর্ণ অতি উত্তমরূপে দেখিতে পায়; হরিছর্ণ, ঈষৎ পীত বা ধুসরবর্ণ দেখার, গোলাপী ও ভাওলেট্ ঈষং নীলবর্ণ ও পীতবর্ণ সাধারণতঃ পীতবর্ণ ই দেখায়। পীড়ার শেষাবস্থায় কেবলমাত্র ঈষৎ নীলবর্ণ আভা স্পষ্ট অমুভূত হয়, অপর সকল বর্ণ ঈষং খেত, ধুসর বা ক্ষণবর্ণ দেথায়। ঘোর গোধূলি সময়ে স্বস্থ চকু ৰারা যেরূপ দেখিতে পাওরা যায় এ হলেও ঠিক তজ্ঞপ ঘটে।

তিনটি স্থলে হেমিওপিয়া রোগে উক্ত দর্শন ক্ষেত্রের স্কৃষ্থ অর্দ্ধেকাংশে বর্ণ প্রভেদজ্ঞান দ্বিত হয় নাই। এই তিনটির একটি স্থলে দর্শনশক্তি প্রার আরোগ্য হইরা ছিল, কিন্তু যে দিকে দর্শনের হাস হইরাছিল দে দিকে বর্ণ প্রভেদজ্ঞান দ্বিত ছিল। কোঁয়ায়িনো এবং বয়েজ্ ডি লরি প্রতাকেই এক একটি হেমিওপিয়ার দৃষ্টাক্ত প্রকাশিত করিয়াছিলেন উভয় স্থলেই অবশিষ্ট ক্ষেত্র সংপূর্ণ বর্ণাদ্ধতা ছিল।

অকিবীক্ষণ দারা চকুর কোন অপচয় দৃষ্ট ইয় না অথচ এম্ব্রিওপিয়া ও দেন্ট্রাল্ অধঃস্থ স্থোটমা এক সক্ষে বর্ত্তমান থাকে এরপ প্রকারের এক শেশী ব্যাধি দেখা যায়। সেন্ট্রাল্ স্থোটমা ব্যতীত এম্ব্রিওপিয়া ঘটতে পারে, এই সকল ভলে বর্ণপ্রভেদ জ্ঞান সম্বন্ধে অতি অরই ব্যতিক্রম ঘটয়া থাকে। ২১ জন স্থোটমা থাকে এম্ব্রিওপিয়া পীড়াগ্রস্ত রোগীর মধ্যে তিনটি মাত্র রক্তবর্ণ প্রভেদ করিতে পারে নাই। স্থরা তামাক এবং অন্যান্য মাদক দ্বেরে অনিয়মিত ব্যবহারের নিমিত্ত এই সকল রোগীর এম্ব্রিওপিয়া উৎপর হয়; ছই এক ভলে নীরক্তাবস্থা বশতঃ এবং পরিপাকের দোষেও উহা উৎপর হয়ল থাকে। এই সিদ্ধান্ত যে যথার্থ তাহা এই ঘটনা দ্বারা জানা যায় যে, ৮১ জন এম্ব্রিওপিয়া রোগীর (উহাদের অক্ষিবীক্ষণ দ্বারা চক্ষর কোন অপচয়, দৃষ্ট হয় নাই) মধ্যে পঞ্চসগুতি জন প্রুম্ব এবং ৬ জন মাত্র স্ত্রীলোক।

কিন্তু স্পাঠ স্পাচয় হীন, সেন্ট্যাল্ বা কেল্ছ স্বোটমা ৰিশিষ্ট এম্-ব্রিওপিয়া রোগে বর্ণজ্ঞানের স্পষ্ট ভাস দেখিতে পাওয়া যায়। এই সকল ন্থলে, পীড়ার প্রাথমিক অবস্থায়, কথন কথন প্যাপিলার ও নিকটস্থ রেটিনার পার্শ্বের অতি অল্প পরিমাণে রেথাকার (striated) অক্সছতা দৃষ্ট হয়। উহা উপদংশ জনিত রেটিনাইটিদ্ রোগের তুলারূপ হইয়া থাকে, কিন্তু এই শেষোক্ত প্রকার পীড়ায় উক্ত অক্সছতা যে রূপ হয়, এন্থলে তন্ত্রপ না হইয়া, উহা রেটিনাতে কেবলমাত্র কিঞ্চিৎ দূর বিস্তৃত হইয়া থাকে। ছইটি স্থলে বিস্তুত রেটিনাইটিদ্ রোগের সাক্ষ্য পাওয়া গিয়াছিল; ক্ষেক স্থলে স্থানে স্থানে, রক্তস্রাব ঘটয়াছিল; কিন্তু সাধারণতঃ অক্ষিবীক্ষণ দ্বারা কোন পরি-বর্ত্তন দেখিতে পাওয়া যায় নাই। পীড়ার শেষাবস্থায় প্যাপিলার বহিঃক্তিত অর্দ্ধেক অংশের হত্ত গুলিকে মলিন বা অল্প নীল সাঁভাযুক্ত দেখা যায়। ইহা কোন কোন হলে, অস্ততঃ আংশিক র্যাট্রফির চিহু শ্বরূপ হইরা থাকে। এই প্রকার বড় পঞ্চতি পীড়িত ব্যক্তি দৃষ্ট হয়; তাঁহার মধ্যে একতিংশৎ স্থান বর্ণপ্রভেদ জ্ঞান পরীক্ষিত হয় ; তাহাদের মধ্যে সকল হলেই স্পষ্ট বর্ণপ্রভেদ জ্ঞানের হ্রাস অনুভূত হইয়াছিল। এই ঘটনা সর্বস্থলে দেথা গিরাছিল বলিয়া ইহাকে সেন্ট্যালকোটনা রোগ নির্ণয়ের একটি উপায় বলা যাইতে পারে।

দেন্ট্যান্ বা কেন্দ্রস্থ ক্ষোটোমা সচরাচর উভয় চক্ষুকে (যদিও অসমান পরিমাণে) একেবারে আক্রমণ করে । এই পীড়া কেবল প্রায় পুরুষ জাতিরই হইরা থাকে । ইহা বিংশত্যাধিক বর্ষ বয়ক্ত ব্যক্তিদিগকে আক্রমণ করে এবং চন্ধাবিংশং বর্ষ পর্যান্ত বয়স বত বর্দ্ধিত হইতে থাকে, ইহাকেও তত অধিকতর উৎপন্ন ইইতে দেখা যায়। অনেক সময়ে হ্রাপান ও তাম্রকৃটের ধ্মপানকে রোগের কারণ বলিয়া নির্দ্দেশ করা হয়, বিদ্ধু শৈত্য এবং আর্দ্র পদার্থ প্রয়োগ ও ইহার কারণের অন্তর্গত; কোন কোন হলে বোধ হয়, উপদংশ জন্তও হইয়া থাকে।

এই ব্যাধি সম্বন্ধে এরপ বিশ্বাস যুক্তিসক্ষত যে রেটনা বা মন্তিক সেন্ট্রাল্ কোটোনার অবস্থিতি স্থল নহে; কিন্তু কাইএসম্ ও অলিগোলকের অস্তরে অপটিক নার্ভের কাণ্ডে উহা আরম্ভ হয় এবং রেটনাইটিস রোগ বশতঃ উহার উৎপত্তি হয়। স্কুখাবস্থার নির্দ্মাণ ও ব্যাধিত অবস্থা দারা যতদূর জানা যায় তাহাতে বিলক্ষণ বিশ্বাস হয় বে, যে সকল স্ত্র ম্যাকিউলা লিউটিয়ার রডস্ (rods) ও কোন্সে (cones) গমন করে, তাহারা সায়ুকাণ্ডের সর্কোপরিভাগে অবস্থিত পাকে এবং যে সকল স্ত্র অস্তর্ভাগে (Periphery) থাকে তাহারা সায়ুর অভ্যন্তরে বিন্যন্ত থাকে। অতএব পেরিনিউরাইট্স্ (Perineuritis) সেন্ট্রাল্ স্থোটোমার লক্ষণের কারণ নির্দ্দেশ করিয়া থাকে।

কোটোমা-শূন্য এম্রিওপিয়া অপেক্ষা সেন্ট্রাল্ কোটোমা সময়িত এম্রিওপিয়ার চিকিংসা সর্বাদি অপেক্ষাকৃত অল্ল স্ববিধালনক। যদ্যপি বর্ণাক্ষতা দর্শনক্ষেত্রের অন্তর্ভাগ (পেরিফেরি) পর্যান্ত বিস্তৃত হয় এবং লায়্-শুক্ষতার স্পষ্ট লক্ষণ সকল ব্যক্ত করে, তাহা হইলে চিকিংসা বিফল হয়। রোগীর অবস্থান্ত্রসারে ঔবধাদির ব্যবস্থা করিতে হয়, সাধারণতঃ রক্ত মোক্ষণ, ঘর্মাকারক, বিরেচক, বলকারক ঔষধ প্রয়োগ করা বিধেয়। কোন কোন স্থান্ধ্র, অনেক রুগা চেষ্টাব পর, অতি অল্ল পরিমাণে আইওডাইড্ অব্ পটা-সিয়ম্ অত্যন্ত উপকারী বলিয়া প্রমাণীকৃত হইয়াছে।*

^{* &}quot;Colour-blindness" by Dr. Leber; vide "Report on Progress of Ophthalmology for 1870," G. H. D. Noyes, M. D. New York Medical Journal, Feb. 1871, p. 209.

্রটিন। ও অপ্টেক্ নার্ভের পীড়ার বিষয় বিবেচনা করিবার সময় ভাক্তাব ম্যাক্নামারা এই বিষয়ে দৃঢ় বিশ্বাস প্রকাশ করিয়াছেন যে, রেটি-নার স্নায়ু উপাদানের যে সকল পরিবর্ত্তন বশতঃ যে সকল স্নামরো-সিদ্রোগ উৎপন্ন হয়, তাহা সচরাচর এ সকল বিধানের নাড়ী সমূহের রক্তাধিক্য বশতঃ ঘটিয়া থাকে। ইহা সম্ভব যে, এই সকল স্থলে-পংযোজক পূত্রের কোব সমূহই (Corpuscles) বে কেবল বৃদ্ধি প্রাপ্ত হয় এমত নহে; কিন্তু রক্ত সঞ্চালন স্থিরত্ব প্রাপ্ত হইলে কোমল বিধানের মধ্যে যে সমস্ত রসাদি স্রার হয়, ভাষাও এই কোমল বিধানের বিনাশ সাধন করিতে পারে। এই রূপ কারণের নিমিত্তই, কুদ্পিডের ক্রিয়াধিকা হইলে নিঃসন্দেহই এক প্রকার কনজেদটিভূ য়াামুরোদিদ অর্থাৎ রক্তাধিক্য বশতঃ য়াামুরোদিদ্ বা অন্ধতা উৎপন্ন হইতে দেখা যায়; বুকু সঞ্চালনের ব্যতিক্রম রহিত হইলে উহা অনুশ্য হইতে পারে। মন্তকাভ্যাস্তরীয় কারণে রক্ত নাড়ী গুলির পূর্ণা-বস্থাতেও এতজ্ঞপ প্ৰিণাম উৎপন্ন এবং তাহার সঙ্গে সঙ্গে মন্তিকীর রক্তা-ধিক্যের লক্ষণ সকলও ব্যক্ত হইতে পারে; সচরাচর হঠাৎ দর্শন বিনম্ভ হর এবং উত্তেজক কারণ বিনষ্ট করিলে উহা তদ্ধপ ক্রতবেগেই আরে গ্রাভ কবে: উত্তেজক কারণেব মধ্যে মাসিক ঋতুর অনিয়ম, মানসিক উত্তেজনা, অত্যন্ত ব্মন বা পেশীর অত্যধিক চালনার উল্লেখ করা যাইতে পারে। कम्लिएखर शीका वनकः नर्गत्नत द्वाम दश्या अमाधार्य नरह । यथन धरे शीका উৎপন্ন হয়, তথন ইহার সঙ্গেৎ নিম্নলিখিত পরিবর্ত্তন সকল হইয়া থাকে।

সতঃ। রেটনার ক্যাপিলারি কন্জেস্সন্ এবং ভিন্স্ ভেরিকোসিটিস্
(Capillary congestion of the retina and venous varicosities)—
অর্থাৎ রেটনার কৌশিক নাড়ী সমূহের রক্তাধিক্য এবং ভেইন্ গুলির বক্রতা।
কথনং রেটনাতে ভেইনের রক্তের কৈর্যাতা সমূৎপর হয়, (Venous stasis)।
কিন্তু ইহা অভি অরেং ও ক্রনে ক্রমে বর্দ্ধিত হইয়া থাকে; ভজ্জনা দৃষ্টি
দ্বিত হয় না, কেবলমাত্র ছই এক স্থলে, ভেইনের রক্তাধিক্য দৃষ্টির স্থায়ী বা
সাময়িক অনিয় ম বা ব্যতিক্রম ঘটায়; কিন্তু তথন প্রধান শাখা সমূহে
কেবল সহজ বক্রতা থাকে না, কিন্তু বেটিনার স্ক্র নাড়ী সমূহের রক্তাধিক্য
ন্নাধিক ব্যক্ত থাকে।

রেটনার ভেন্স্ টেসিদ্ বা ভেইনের রক্তের স্থিরতা কৌৰিক শাখা সমূহের বিশেষ অফুসন্ধান করিলে পাওরা যায়। শুদ্ধ অক্লিবীক্ষণ থারা ইন্ভার্টেড্ ইবেন্থ্ বা অধঃমুখীন মূর্ত্তি পরীক্ষা করিলে এই স্ক্ল নাড়ী সমূহের রক্তের স্থৈয়াবস্থা (Capillary stasis) লক্ষিত হয় না। এতদর্থে উর্দ্ধান প্রতিকৃতি (Lipect image) ও অত্যক্ত মূর্ত্তি বর্দ্ধক (Magnifying) শক্তির লেজের আবশাক।

- ২। রেটনা ও অপ্টিক্ নার্ভের রক্তর্রাব (Extravasation of blood into the retina and optic nerves)।—হৃদ্পিণ্ডের পীড়ার রেটনাতে যে সকল পরিবর্ত্তন ঘটে তাহাদের মধ্যে রসন্ত্রাবই সচরাচর ঘটনা থাকে। বিরুদ্ধ হৃদ্পিণ্ডের অত্যক্ত প্রবল ম্পন্সন (Impulse) হইতে অথবা সচরাচর উক্ত ইন্দ্রির হৃদ্ধিন ইইলে উহার হৃদ্ধিন ক্রিয়া এই উভয় কারণ বশত:ই তাহারা উৎপন্ন হয়। কথন রক্ত নাড়ী আবরণের পরিবর্ত্তনের হেতৃ স্ক্র নাড়ী গুলি বিদীর্ণ হর। সাধারণত: কেবলমাত্র একটি বা হুইটি শাধা বিদীর্ণ এবং একটি চক্ষ্ পীড়িত হইনা থাকে। উভয় চক্ষুতেই রক্তরাব প্রবেশ করিলে, আমাদিপের ম্যাল্বিউমিছ্রিয়া বা শর্করামেহ জনিয়াছে সন্দেহ করা উচিত।
- ০। রেটনা হইতে এক্জুডেসন্ (Exudation from the retina) বা রেটনা হইতে রসাদিলাব।—এই সকল হলে আর্টারি গুলির গতিক্রমে রক্ত-লাব দৃষ্ট হয়। সচরাচর এক্টি বা ছইটি প্রধান শাখা বিদীর্ণ এবং প্রচুব পরিমাণে রক্ত নিঃস্ত হয়। এই সকল রক্তলাব ব্যতীত, আমরা রেটিনার ভিন্ন ভিন্ন জংশোপরি বিশেষতঃ পীতবর্ণ প্রদেশে এক্জুডেসনের বা রসাদি লাবের খেত চিল্ল দেখিতে পাই। এমত অবস্থায়, পীড়া, এক চক্লু মাত্র অধিকার করিরাই নিশ্চিত্ত থাকে না।
- 8। রেটনার কেন্দ্রহ আর্টারির এখলিছন্ (Embolism of the central artery of the retina) বা সংযত রক্তগণ্ড দারা অবরোধ।—ইহালিগের অব্যবহিত পরেই অজ্ঞাতদারে দৃষ্টির হর্বলতা বা সম্পূর্ণ হাদ উপস্থিত হয়। বেটনার কেন্দ্রহ আর্টারি সৃষ্টিত হয়; রেটনা প্রথমে খেতবর্ণ ধারণ করে; ইহা রুদানিপ্রাব জন্য হইয়া থাকে। ম্যাকিউলা লিউটিয়ার পার্থ ন্যন্তিক

বাক্ত এক্ট রক্তবর্ণ চিহ্ন দৃষ্ট হয় এবং যে সকল নাড়ী ইহাতে প্রবেশ করে তাহারাও রক্তপূর্ণ হইয়া থাকে।*

অপ্টিক্ নিউরাইটিস্ ও অপ্টিক্ ডিঙ্কের হোয়াইট্ য়্যাট্রিফি যে দর্শন বিনাশের কারণ হইয়া থাকে, সে বিষয় পুনরায় বিবেচনা করা অনাবশ্যক; যে সকল অধ্যায়ে এই সকল পীড়ার জন্য য়্যামরোসিস্ হইবার ক্প্পানি লিখিত আছে, পাঠকের সেই সকল অধ্যায় মনোযোগ পূর্ব্বক পাঠ করা উচিত। কিন্তু আমরা মন্তিকের এমত কয়েকটি প্রধান পীড়ার একবার সামান্তত বিবেচনা করিতে পারি, যাহাতে অপ্টিক্ নার্ভের শুদ্ধতা উৎপন্ন হইতে এবং অবশেষে দৃষ্টির হ্রাস ঘটিতে পারে।

বেজিলার মেনিন্জাইটিম্ (Basilar meningitis) অর্থাৎ মস্তিকের অধঃ-ভাগস্থ আবরণের প্রদাহ রোগে, বিশেষতঃ ইহার পুরাতন অবস্ায়, র্যাম্-রোসিস্ উৎপন্ন হইতে পারে। রোগী সম্ভবতঃ জর এবং মস্তকে অত্যস্ত বেদনা অমুভব করে; পার্যদেশে অমং আঘাত করিলে ঐ বেদনা বর্দ্ধিত হয়; বমন-প্রভৃতি উপস্থিত থাকিতে পারে। যেমন এই পীড়া বর্দ্ধিত হইতে থাকে অননি মস্তিঙ্কের অধঃভাগ হইতে উত্থিত কয়েক্টি বৃহৎ স্নায়্র পক্ষাঘাতু ঘটে। তাহাদের মধ্যে অপ্টিক্নার্ভও তদবত্ব হইরা থাকে। মন্তকত্ব লক্ষণ সকলের সহিত অন্ধতা ঘটরা থাকে এবং অধিকতর নৃতন স্থলে, সচরাচর ইহা ক্রত-বেগে বৃদ্ধিত হইতে থাকে; কিন্তু পুরাতন প্রকার পীড়াতে ভিন্নং লক্ষণ সকল উপস্থিত হয়; এবং অফিবীক্ষণ ছারা যে সকল মূর্ত্তি দৃষ্ট হয়, তাহারা নিউরাইটিসের অপেকা অধিক পরিমাণে হোরাইট্ য়্যাট্রফির লক্ষণ প্রকাশ করে। কথনং ইহাও ঘটে যে, রাাম্রোসিদ্, মেনিন্জাইটিদের আক্রমণের সঙ্গে না আসিয়া উহার অব্যবহিত পরেই উৎপন্ন হয়; এবং এই অফুমানের দারা ইহার কারণ নির্দারিত করা যাইতে পারে, যে প্রদাহ নিবন্ধন উৎপন্ন নিউওপ্লাস্টিক্ বা নুতন পদার্থ নাড়ী ও সায়ু বিধান সকলের উপর এবং চতু-দিকে উৎপন্ন হওয়ায় তাহা দিগের ক্রমিক ক্ষয় ও বিনাশ হইয়াছে।

বে নৃতন পদার্থ উৎপত্ম হয় তাহার অবস্থিতি অসুসারে, মন্তিকের অধঃভাগের পেরিয়ন্তাইটিদ্ বা অস্থাবরণের প্রদাহ, য়্যামরোসিস্ এক বা

^{*} Dobell's report on Progress of Medicine, vol. ii, p. 24.

ত্বই চক্ষুতে বা কেবল মাত্র হেমিওপিয়া উৎপন্ন করিতে পারে। এই সকল হলে, প্রদাহ কার্য্য, সায়্র আবরণ পর্যান্ত ধাবিত হওয়ায়, সম্ভবতঃ অনেক সময় এই প্রকার য়াামরোসিস্ উৎপন্ন হয়; এই লক্ষণ নৃতন বা পুরাতন হইতে পারে বলিয়া, সাধারণতঃ আমরা নিউরাইটিস্ বা সহজ হোয়াইট্ য়াাট্রফির লক্ষণ সকল দেখিতে পাই।

শক্তিকের অধোভাগের বিবিধ মর্কুদ নি:স্লেহ কথনং দৃষ্টি বিনাশের কারণ হয়; এই সকল অর্কুদ দারা সময়েং দর্শন স্নায় অবশুই পীড়িত হইয়া থাকে। এই রূপ অধিকাংশ হলে, অপ্টিক্ নার্ভ উক্ত অস্বাভাবিক উৎপত্তি কর্ত্বক এত পীড়িত হয় যে, ডিকের হোয়াইট্ য়াট্রিক উৎপন্ন হইয়া তদ্বারা দৃষ্টির হ্রাস সম্পাদিত হইয়া থাকে। এমন হইতে পারে যে, উক্ত অর্কুদ্ যে সমস্ত বিধানের মধ্যে উৎপন্ন হয়, তাহাদিগের উত্তেজনা উপস্থিত করিয়া, আপনা হইতেই বা নিকটবন্তী অংশ সকল পীড়েত করিয়া, অপ্টিক্ নিউরাইটিস্ও ইহার অক্ষিবীক্ষণিক দৃষ্ট মূর্ত্তি সকল উৎপন্ন করে।

মন্তিকের নানা প্রকার প্রবল পীড়া (যথা ক্ষোটক, কোমনভাব, নানা প্রকার অর্ক্ল, মন্তিক্ষীয় রক্তরাব ইত্যাদি) হইতে স্থাম্রোসিদ্ উৎপর হয়। এই প্রকার পীড়া নির্ণন্ন করা অনিশ্চিত বলিয়া, যদিও ইহা সহজে আমাদিগের বোধগম্য হইতে পারে, যে মন্তিকের এমত কোন পীড়া যাহাতে অপ্টিক্ নার্ভের স্বত্র সকল পীড়িত হয়, তদ্বারাই রোগীর দৃষ্টির হানি হইতে পারে, তত্রাচ যে সকল কারণে দর্শনশক্তি হ্রাস প্রাপ্ত হয়, সেই সকল কারণ আম্ল লক্ষ্য করা অতীব হছর। যেমন স্বায়্র উপর ক্রিয়া প্রাথমিক অথবা অক্তাক্ত নিকটক্ত নির্মাণের উত্তেজনা বশতঃ ঘটে, তেমনি হয় হোয়াইট্ য়্যাট্রিফ না হয় অপ্টিক্ নিউরাইটিসের প্রমাণ পাওয়া যায়।

কদেরকামজ্জার পীড়াও আংশিক ও সম্পূর্ণ র্যাম্রোদিস্রোগের একটি কারণ; দৃষ্টি বিনাশের পূর্বে, ম্পাইন্যাল্ পীড়ার লক্ষণ সকল প্রকাশিত হয়। স্থামাদের ইহা স্বর্গণ রাথা উচিত যে, পৃষ্ঠবংশের ব্যাধিতেও দৃষ্টির হানি জ্বিতে পারে; তাংপ্র্য এই যে, যে সকল স্বায়ু কশেক্ষকা মজ্জা হইতে

^{*} Dr. Argyll Robertson, Edin. Med. Journal, Feb. 1869.

আগত হইরা সিলিয়ারি পেশী সমূহকে পোষণ করে তাহাদের পক্ষাবাত হও-রাতে র্যাক্ষডেসন্ বা চকুর স্বস্থাপন প্রভৃতি ক্রিরা না হওয়াতে এরপ ঘটে।

ভাবিকণ।——মন্তকাভ্যন্তরন্থ পীড়া সকলের প্রকৃতি ভাল না জানা প্রযুক্ত সচরাচর ভাবিকলের সম্বন্ধে নিঃসন্দেহ হওয়া যার না। কিন্তু যে কোন কারণে দৃষ্টির হানি হউক না কেন কনিনীকা আলোক উত্তেজ্পুর্মার উত্তেজিত হইলে শুভকল হয়। সাধারণ নিরম স্বন্ধপ ইহা বলা বাইতে পারে যে, যদি অপ্টিক্ ভিন্কের হোয়াইট্ য়াট্রুকি উৎপন্ন হইয়া থাকে তাহা হইলে, ভাবিকল অত্যন্ত অসন্তোবজনক হইয়া থাকে। যদ্যপি ইহা গভীরতমবিধান সকল হইতে উৎপন্ন হয় তাহা হইলে সন্তবমতঃ সামুর মূল এবং উভর চক্ই পীজিত হইতে পারে। ছই এক স্থলে ভিন্কের হোয়াইট্রাট্রুকি যাপ্য হইয়া পড়ে এবং ইহা কথিত আছে যে এই অবস্থা হইতেও আরোগা লাভ হয়; যাহা হউক এরূপ বটনা অতি বিরল। ভিন্কের মূর্ত্তির হারা রোগীর দর্শনশক্তির অবস্থার বিষয় বিবেচনা করা উচিত নহে; এরূপ ঘটিতে পারে যে অপ্টিক্ ভিন্কের অবস্থার হারা আমরা যে রূপ দৃষ্টির অবস্থা বিবেচনা করি, যথার্থতঃ হয়ত, উহা ভদপেকা উত্তম থাকিতে পারে।

অপ্টক্ নিউরাইটিস্ যদিও ভরানক পীড়া, তত্রাচ হোয়াইট, য়াা টুফির অপেকা ইহাতে অনেক আরোগ্যের আশা থাকে। এই সকল হলে, দৃষ্টির আশ্চর্যারপে ক্রতহাস হইবে ইহা অপেকা বছদিবস বাগণী হইয়া দৃষ্টির বিনাশ হইবে এই আশহা হয়; হোয়াইট য়াা টুকি সম্বন্ধেও এই নিয়ম। রোগীর যদি কিঞ্চিৎ পরিমাণে দর্শনশক্তি থাকে, তাহা হহলে, সাবধানের সহিত আমাদিগের দর্শনশক্তি পরীক্ষা করা উচিত; যদি দৃষ্টিকেত্রের সংকীর্ণতা, পরিধি হইতে কেক্রের দিকে (Concentric) হইতেছে জানা বার বিশেষতঃ বদি পার্বদেশের সীমা অসমাকার থাকে (যে হেছু এই অবহা, সাধারণতঃ হত্রের মধ্যে রক্তন্তাব জন্য বিনাশের উপর নির্ভর করে) তাহা হইদে ভাবিফল অবস্তাই অসম্ভোষকনক হইবে। স্টেল্ডরাগ্ ভন্কেরিরন বলেন যদি উত্তর চক্রর ভূল্য পার্শ্বে হেমিওপিরা ঘটে এবং উহা বদি উত্তর দৃষ্টিক্ষেত্রে একটা লখা রেধা বারা ম্পটরেপে সীমাবদ্ধ থাকে এবং যদি তাহার সঙ্গে সঙ্গে অণ্টিক্ প্রাণিসার অদ্ধাণের উদ্ধৃতা উপন্ধিত হয়, তাহা হইলে, ভাবিফল

কিঞ্ছিং পরিমাণে স্থাবিধা জনক হইবার সম্ভাবনা। অর্থাৎ ইহার পর, বিশেষতঃ যদি ইহা কিছুদিনের জন্য অপরিবর্ত্তিত ভাবে থাকে, তাহা হইলে, সম্পূর্ণ অন্ধতা জন্মাইবার অতি অন্নই সম্ভাবনা। কিন্তু যদি রেটনার মধ্য ভাগের উপর অস্পষ্ট দৃষ্টিকেত্রের হ্রাস উপস্থিত হয়, তাহা হইলে, যত-দ্রাজনিষ্ট রাটবার সম্ভব, তাহাই ঘটবার আশহা থাকে। অবশিষ্ট প্রকার হেমিওপিয়া রোগে মূল পীড়ার এমত কোন সীমা সত্তেও, (যাহাতে আমরা ইহার বৃদ্ধির কিঞ্ছিং বাধা আশা করিতে পারি) ইহার অবস্থা অত্যন্ত অস্থবিধাজনক। এরপ পীড়ার অপ্টিক্ নার্ভের প্রোগ্রেসিভ্ য়াট্রিফির সঙ্গে সম্পূর্ণ অন্ধতা ঘটে।

পার্যন্থ ক্ষুত্রং সীমার ক্রিয়াও এতজপ। উক্ত দোষ উভয় চক্ষুতে বা এক চক্তেই হউক, যদি উহা মধ্যন্থল হইতে অনেক দ্বে স্পষ্ট সীমাবদ্ধ হয়, যদি দৃষ্টিক্ষেত্রের অস্তান্ত অংশে দর্শনশক্তির তীক্ষতা বাভাবিক থাকে, এবং এতছাতীত যদি উক্ত দোষ অনেক দিনের না হয়, তাহা হইলে আর অধিক বৃদ্ধির সম্ভাবনা থাকে না। কিন্তু উক্ত সীমাস্টক রেখা অত্যন্ত অস্পষ্ট ও অসমাকার সীমা কিন্তিই হইলে এবং দৃষ্টিক্ষেত্রের অবশিষ্ট অংশ সমূহের তীক্ষতার হ্রাস হইলে, ভাবিফল অত্যন্ত অসম্ভোব জনক হইয়া থাকে। তকতা দৃষ্ট না হইলেও এইরূপ ভাবিফল ঘটতে পারে। যদি পুনং পুনং পরীক্ষা ছারা ক্রমশং দর্শনশক্তি বিনাশ হইতেছে এবং অপর চক্ষ্তে একরূপই দৃষিত আকার দেখিতে পাওয়া যায়, তাহা হইলে রোগীর অবস্থা অতি মন্দ বলিতে হইবে। তথন নিশ্চরই প্রোণ্ডেসিভ্ য়্যাট্রফি হইয়াছে জানিবে; উহা, সম্পূর্ণ য়্যাম্বরোসিল্ হইবার পূর্ব্ধে কদাচিৎ বিরত হয়। যে দৃষ্টিক্রেত্র অন্যান্য বিষয়ে সম্থ থাকে তাহাতে সেন্ট্রাল্ বা কৈক্রিক বা এক্সেন্ট্রিক্ বা কেক্র হইতে দ্রম্থ বিচ্ছেদ্ ঘটিলে(Central or eccentric interruptions) উহা প্রোণ্ডেনিত্র য়াট্রফি বশতঃ ঘটিবার সম্ভাবনা নাই।

কিন্তু যদি উক্ত বিকার বছদিন এরপ আকার বিশিষ্ট থাকে, তাহা হইলে বিপরীত ব্ঝিতে হইবে। তথন, তাহারা এক বা উভর চক্ত্তেই অবস্থিতি করুক, তাহাদিগের পরিণাম একই প্রকার; এমন কি. অপ্টিক্ প্যাপিলার আংশিক বর্ণহীনতা থাকিলেও এক প্রকার পীড়া বিবেচনা করিতে হউবে। কিন্তু যথন তাহাদিগের সঙ্গে দক্ষে দৃষ্টিক্ষেত্রের অবশিষ্ট অংশের দর্শন শক্তির তীক্ষণতা বাক্তরূপে হ্রাস হইতে থাকে, বিশেষত: যদি দৃষ্টি বিনাশ, নানা দিকে ও অত্যম্ভ অসমাকার ধারণ করিয়া হ্রাস হইতে থাকে, তাহা হইকে সচরাচর প্রোগ্রেসিভ্ য্যাট্রফি উৎপন্ন হইয়াছে জানিতে হইবে।

চিকিৎসা।—ইহা অবশ্যই য়্যাম্রোসিসের কারণের উপর নির্জয় করে;
থক হলে ঔষধ দ্রবা ও অপর হলে বিহাৎ স্লোভ প্রয়োগ করা যাইতে পারে।
এবং সকল হলেই, যতদ্র সম্ভব, রোগীর স্থাবস্থার বিষয়ে মনোযোগ
দেওয়া উচিত। এছলে চসমা (Spectacle) ব্যবহার করিবার বিষয়ে
কিঞ্চিৎ উল্লেখ করা যাইতে পারে। সকল প্রকার এম্ব্রিওপিয়া রোগে
যতদ্ব ন্যান শক্তির কন্ভেক্স মাস বা চসমা হারা রোগা দেখিতে পার,
আমরা তাহাই ব্যবহার করিতে উপদেশ দিতে পারি; এবং সম্ভবতঃ ইহা
ঘটিতে পারে যে, পরে সেই ব্যক্তি অধিক শক্তি বিশিষ্ট চসমা ব্যবহার
করিতে সমর্থ হয়। কন্ভেক্স মাসের ব্যবহারে দর্শনশক্তির অবস্থা উত্তম
হইতে থাকে; ইহা হারা চক্রর য়্যাক্মভেসন্ অর্থাৎ স্থাপন প্রভৃতি ক্রিয়ার
জন্য যে বল প্রয়োগ আবশ্যক করে তাহার ন্যান হয় এমত নত্তে, কিন্তু
অক্রর এবং অন্যান্য ক্রম্ম ক্রম্ম পদার্থপ্ত উত্তম দেখিতে পাওয়া যায়।

দাদশ অধ্যায়।

ভিটি খনের ব্যাধি সমূহ।

DISEASES OF THE VITREOUS.

হারেলাইটিস্(Hyalitis) বা ভিট্রিরসের প্রদাস।—ভিক্রিমণ্
চেম্বারে বা ক্টারে কোন শৈল্য স্বেজাক্রমে প্রবেশ করান হইলে তাহার অবস্থিতি হেতু এই প্রদাহ উপস্থিত হয়। তথার্স বলেন অন্যান্য স্থানে প্রদাহ ইলৈ যে রূপ পরিবর্ত্তন হয়।

বেমন গন্ক্যাপ এইরপ কোন শৈল্য ভিট্রিয়ন্ কুটারে হঠাৎ প্রবিষ্ট হইলে এই সকল সংপ্রাপ্তি গত পরিবর্ত্তন নির্ণর করা যায়। কোষ গুলি সংখ্যায় বৃদ্ধি হওরাতে ভিট্রিয়ন অরুকার যুক্ত হয়। শৈল্যটা ঈয়ৎ ধুদর বর্ণের ঘাের পদার্থ দ্বারা ভাচ্ছাদিত থাকে। উত্তেজনার এই কেন্দ্র হইতে শাথাকারে বিস্তৃত ঘাের রেখা সকল দৃষ্ট হয়। অতঃপর সংযোজক বিধান বিছিল্ন হইরা পড়ে এবং তিট্রিয়ন্ তরলন্ব প্রাপ্ত হত্যাতে স্করবং থণ্ড সকল তল্মধাে ভাসমান দৃষ্ট হয়। এরপ স্থল অতি বিরল; কারণ অধিকাংশ স্থলে কোরইড্ এবং রেটনা আক্রাপ্ত হয়। এরপ হইলে বাহ্য কারণে বে ভিট্রিয়নের এরপ অবস্থা ঘটিয়াছে কি না তাহা বলা অসাধ্য হইয়া উঠে।

ভিট্রিস্কৃটীরের অধঃভাগে, বিশেষতঃ রিক্লাইনেসন্ অব্ লেজ্নাসক শক্স ক্রিয়ার পর (Reclination) পূব নিঃসন্দেহ সঞ্চিত হইতে পারে। ইহাকে পোষ্টিয়র হাইপোপিয়ন্ (Posterior Hypopion) কহে। ডাক্তার ম্যাক্নানারা স্বয়ং উৎপন্ন প্রোৎপাদক হারেলাইটিস্ (Idiopathic Suppurativa hyalitis) হইতে পারে এরপ বিশাস করেন না; বস্বতঃ যাহারা এরপ অবহার ভিট্রিয়সের প্রাহ বঁণনা করেন ভাহারা যে অভান্ধ ভিছিরসের প্রাহ বঁণনা করেন ভাহারা যে অভান্ধ ভিছিরসের প্রাহ বঁণনা করেন ভাহারা যে অভান্ধ ভিছিরসের প্রাহ

[•] M. Wecker, "Maladies des Yeux," vol. ii. p. 282.

এই দ্, প্যাজেন টেচরের ন্যায় ডাক্তার ম্যাক্নামার। দলেহ করেন। নিঃদলেহ আমরা আনেক স্থল দেখিতে পাই যাহাতে ভিট্রিয়দ্ মেঘাচ্ছেরের ন্যায় দেখায়। ইহাতে চক্ষের গভীরতম প্রদেশ অস্পত্ত হয় কিছা একেবারে অদৃশ্য হইয়া পড়ে। কোরইডে যে সকল পরিবর্ত্তন পূর্বের হইয়া থাকে নিঃদলেহ গেই সকল হইতে এই অবস্থা ঘটে।

মাছি ভলিট্যান্টিস্ (Muscæ volitantis) বা দৃষ্টির বিহ্বলতা।
মাছি ভলিট্যান্টিদ্ রোগীর নিকট নানা প্রকার বলিয়া বোধ হয়। ইহাদিগকে
দৃষ্টিক্ষেত্রে ভাসমান বলিয়া বোধ হয়। ইহারা বিরক্তর্জনক কিন্তু স্লোটমার
ন্যায় দর্শনের কোন হানি জ্ঞায় না।

কথনং তাহারা রোগীর নিকট স্ক্র অন্থরীর ন্যার বোধ হয়। এই গুলি
দৃষ্টিক্ষেত্রের অধঃভাগ হইতে উথিত হইরা পুনরায় পতিত হয় বলিয়া বোধহয়।
অন্থান্ত স্থলে তাহারা মুক্তার ন্যায় বর্ণের স্ত্রের আকার ধারণ করে। এই স্ফ্র
গুলি নানা প্রকারে ও পরস্পারে জড়িত বলিয়া বোধ হয়। অথবা স্ক্র ফিতার
ন্যায় দৃষ্টিক্ষেত্রে ভ্রামামান দেখায়। রোগী ষখন কোন নির্দ্ধি পদার্থ
বেমন আকাশ বা খেতবর্ণের দেওয়াল দর্শন করে তৎকালে ইছু! স্পষ্ট
অমুত্ত হয়। অন্থলে আলোতে দেখিলে হয়ত ইহারা অমুত্ত হয় না।
চক্ক্রে অয় সময়ের জন্য কোন কার্য্যে নিষ্কে রাখিলে এবং পাক্ষরের ক্রিয়ার
বৈলক্ষণা হইলে ইহা স্পষ্টত অমুত্ত হয়।

ভিট্রিষদ্ হিউমারে মলিন ক্ষুদ্র কুদ্র সেলসের অবস্থিতি জন্য কিষা ক্ষুদ্র প্রানিউলার হাত্র সমূহের কিষা হাত্র থণ্ডের অবস্থিতি জন্য এরূপ মূর্দ্তি ঘটরা থাকে । এই সকলের ছায়া রেটিনার উপর পতিত হয় বলিয়া রোগী তাহার দৃষ্টিকেত্রে মাছি ভলিট্যান্টিদ্ দর্শন করিয়া থাকে। কোন কোন হলে এরূপ বোধ হয় যে লেন্সের হজের মধ্যে যে সকল ঘোর বৃত্তাকার হান থাকে তাহারা রেটিনার উপর আলোক পতিত হইবার কোন প্রকার বাধা প্রদান করিয়া মাছি ভলিট্যান্টিদ্ রোগ উৎপন্ন করে।

^{* &}quot;Accommodation and Refraction of the Eye" by F. C. Donders, p. 199 Translated by Dr. Moore. New Sydenham Society.

অতএব মাছি রোগ বিশেষ অমঙ্গল ইচক নহে, কারণ ইহা স্থান্থ বাজির চক্ষেই সচরাচর দৃষ্ট হয়। মাছি ভলিট্যান্টসের সেল্স্ (Cells and filaments) ও ফিলামেণ্ট শুলি এত ক্ষুদ্র যে অফিবীক্ষণ যন্ত্র হারা তাহাদিগকে নিরীক্ষণ করা যায় না। ইহা হারাই তরল ভিট্রিয়সে ভাসমান বোর ঝিলি সকল ('Opaque membranes) অনায়াসে নির্ণীত হয়। এই সকলকে অফিবীক্ষণ হারা অনায়াসে নয়ন গোচর করা যায়। সদা সর্বাদাই কোন বিশেষ ব্যাধিত অবস্থা প্রযুক্ত ইহারা উৎপন্ন হয় স্থতরাং বিশেষ ভয়ের কারণ। এই সকল ক্ষুদ্র পদার্থ হারা বেটিনার উপর বিক্ষিপ্ত বিশ্বিত সার্কল্ অব্ ডিফিউসন্ (Increased Circle of diffusion) জন্য নিকট দৃষ্টি রোগপ্রস্ত ব্যক্তিদিগের এই রোগ হইবার সম্ভাবনা। এই সকল ব্যক্তিকে আনরা এই বলিয়া শান্ধনা করিতে পারি যে ইহা হইতে কোন হানির সন্তাধনা নাই।

মাছি এবং স্বোটনা রোগে প্রভেদ এই যে, এই শেষোক্ত ব্যাধিতে একটি ক্ষেবর্ণের দাগ একটা লাইন ক্রমে লিখিবার ও পড়িবার সময় চক্ষের সঙ্গে সক্ষে সক্ষেত বর্ত্তমান থাকে। কিন্তু মাছি ভলিট্যান্টিস্ রোগে সেই দাগটী অনির্দিষ্ট ছাব্লার আর ভাসনান বলিয়া বোধ হয়। অধিকন্ত স্বোটনা রোগে অক্ষিবীক্ষণ দারা দৃষ্টি করিলে রেটনার কোন না কোন ব্যাধি সচরাচর দেখিতে পাওয়া যায়। ইহা দারাও রোগী যে ক্ষেবর্ণ দাগের বিষয় উল্লেখ করে তাহা নির্ণয় করা যায়।

চিকিৎসা।—ইহা প্রার সদা সর্কলা দেখিতে পাওরা যার যে পাক যত্ত্রর ক্রিয়া বৈলক্ষণ্য জন্য প্রায়ই মাছি ভলিট্যান্টিস্ রোগ উৎপর হয়। অন্ততঃ আমাশর ও যক্ততের পীড়া বশতঃ ইহা উৎপর হইতে দেখা বার। এই রোগ নিবারণ জন্য এই সকল বন্ধের ক্রিয়ার প্রতি কিঞ্চিৎ মনযোগ রাখা উচিত। অন্যান্য স্থানে শারিরীক বিশ্রাম ও তৎসহ বলকর ঔবধাদি ছারা উপকার পাওয়া যার। অবশেষে ইহা স্বরণ রাখা উচিত যে মাছি ভলিট্যান্টিস্ রোগ ক্রিপয় বংসর অবস্থিতি করিয়া পরে আপনা হইতে বিলুপ্ত হয়। মাছি রোগে বর্ণ বিশিষ্ট চসমা ছারা রোগীর অনেক উপকার দর্শে।

অপাসিটিস্ অব্ দি ভিট্রস্ (Opacities of the vitreous)
অর্থাৎ ভিট্রসের অস্ফ্র চা ।—ভিট্রসের অস্ক্র সামান্য মেবের
ন্যার বোর অবস্থা হইতে এতদ্র অন্ধনার বৃক্ত অবস্থা হইতে পারে বে উহার
মধ্য দিরা অপ্টিক্ ডিস্ক্ নরন গোচর করা যাইতে পারে না। অত্যধিক পরিমাণে তবল পদার্থ ভিট্রিরস্ক্টীরে প্রাবিত হওরাতে অনেকানেক প্রকোনা
বোগে ভিট্রিরসের এরূপ অব্যা দেখিতে পাওয়া যার। যাহাহউক স্বোপার্জিত
বা পিতৃজাত উপদংশ রোগ বশতঃ কোরইডের কোন ব্যাধি হইতেই সচরাচর
ভিট্রিরসের এরূপ অস্ক্রতা ঘটে। এই সকল স্থল বাতীত ক্লের-কোরইডাইটিস্ পোষ্টিরিয়র রোগে ভিট্রিরসের অস্ক্রতা সচরাচর দৃষ্ট হয়। ইহার আর
একটা কারণ রক্তপ্রাব; কোরইডের কোন রক্তনাড়ী বিদীপ হইয়া রক্তপ্রাব
হলৈও ভিট্রিরসের এরূপ অব্যা ঘটে।

পিতৃজ্ঞাত উপদংশ বশতঃ এই রোগ হইলে ভিট্রিয়সে যে সকল পরিবর্ত্তন হয় তাহা ক্রমে ক্রমে হইয়া থাকে এবং বিধান গুলির কোন এক সমরে পরিকার ও স্বচ্ছ হইতে পারে। পকান্তরে অনিষ্টকারী ব্যাধী স্থায়ী হইলে উহা কোমলত্ব প্রাপ্ত এবং তরল অবস্থার পরিণত হয়। ফুকিউল্লেণ্ট্ স্তপ সকল (Flocculent masses) বা বৃদ্বৃদাকার পদার্থ ভাসমান থাকিতে দেখা যায়। আরও ভিট্রিয়স্ স্বাভাবিক অবস্থায় থাকিলে রেটনার নাড়ী গুলি যেরপ চাপিত ও ভিট্রিয়স্ স্থাবা রক্ষিত থাকে উন্থা তরলত্ব প্রাপ্ত হইলে সেরূপ থাকে না স্নতরাং বিদীর্ণ হইলে রক্তন্তাব ঘটে। রোগীর অষ্টাদশ বৎসর বয়দের সময়েই এই অস্বাভাবিক পরিবর্ত্তন গুলি উপস্থিত হয়। চক্ষে কোন প্রকার বেদনা থাকে না এবং চক্ষের জ্যোতির স্থানি হইয়া আসিতেছে ভিন্ন রোগী অন্য কোন প্রকার অস্থবিধা বোধ করে না। ইহা স্থ্যান্তের পরেই বিশেষ প্রকাশ পায়। এই হেতৃ প্রথমাবস্থার রোগী এই বিষয় অম্বাবন না করিতে পারে। অক্ষিবীক্ষণ স্থারা পরীক্ষা করিলে রোগের প্রকৃত অবস্থা জানা যাইতে পারে।

সাক্ষাৎ উপায় দারা পরীক্ষা করিলে এই সকল পরিবর্ত্তন অনায়াসেই নয়ন গোচর করা যাইতে গারে। বস্তুতঃ পরম্পারা উপায়ে পরীক্ষা করিবার পুর্বে সামাৎ উপায়ে প্রথমে পরীক্ষা করা ভাল। এইরূপ সাবধান না ইইরে ভিক্তিরস্তরল হইরাছে বা ঘোর হইরাছে তাহা প্রার শ্বরণ পথে পতিত হয়
না। যাহাইউক লেজ্পের সম্বন্ধে কোন সন্দেহ উপস্থিত হইলে পার্যভাগ দারা
আলোকিত করিবার পদ্ধতি (Lateral illumination) দারা পরীক্ষা করা
উচিত। এই উপায় দারা উক্ত স্থানে যে সকল পরিবর্ত্তন হয় তাহা সহজ্ঞেই
স্থালররূপে, নির্ণর করা যায়। যদি কোন ঘোর রেথা বা বিল্পুথাকে তাহারা
সহজ্ঞেই নয়ন গোচর এবং অধিক কট না করিলেও ব্যাধি সহজে নির্ণর
হয়। অধিকাংশ স্থলেই ইন্নিপিয়েন্ট্ ক্যাট্যার্রাক্টের চিত্র দেখিতে পাওয়া
যায়।

উপদংশ রোগ বশতঃ তিট্রিয়দের অস্বচ্ছতা পরীক্ষা কালে আমরা ইহা
সচরাচর দেখিতে পাই যে চকুর গভীরতম প্রদেশ স্থানে স্থানে অস্বচ্ছ দাগ
দ্বারা আরুত থাকে। ইহাদিগকে তিট্রিয়দের পশ্চাৎস্থিত বলিয়া প্রতীয়মান
হয়। এই সকল স্থানের এরূপ অবস্থা সচরাচর রেটনার ও কোরইডের ব্যাদি
প্রযুক্ত ঘটে। তিট্রিয়স্ কদাচিৎ এরূপ অন্ধনার যুক্ত হয় যে তর্মধ্য দিয়া
চকুর গভীরতম প্রদেশ নিরীক্ষণ করা যায় না। এই ব্যাধিত হিউমারের
মধ্য শিলা নিস্তেল কুয়ালার ন্যায় বেটনা হইতে আলোক দেখিতে পাওয়া
যায়। কিয় বখন ইহার সঙ্গে চকুর গভীরতম প্রদেশের নির্দ্ধিত কোন স্থানের
প্রতিফলিত আলোক নিস্তেল বলিয়া বোধ হয় তৎকালে ভাবিফল প্রকাশ
করিতে সাবধান হওয়া কর্ত্রয়। ইহা নিতাস্কই সঙ্গত বলিয়া বোধ হয় যে
এয়প স্থলে তিট্রিয়স্ প্ররায় সভছ হইলে ইহার পশ্চাতে রেটনাতে বা
কোরইডে অন্যান্য পরিবর্ত্তন ঘটয়া থাকে।

নিমলিখিত দৃষ্টান্ত বারা ইহা জানা বাইবে বে সামান্য উপদংশ বশতঃ ভিট্রিসসের অস্বচ্ছতা ঘটলে কি প্রকার হইয়া থাকে; এবং নি:সন্দেহ এই সকল স্থলে কোরইড্ প্রথমে ব্যাধিগ্রস্ত হয়, তাহাতে ভিট্রিসসের পোষণ ও স্বচ্ছতার হানি ঘটে।

দৃষ্টাস্ত।—শ্রীনাথ সিং নামক একটি ৩০ বংসর বয়ত্ব যুক্তের চারি বংসর পূর্বে উপদংশ রোগ হইরাছিল। ইহার পর তাহার উক্ত রোগের দিতীয়া-

^{* &}quot;Handbook of Ophthalmic Surgery," p. 97. by J. Z. Lawrence and R. C. Moon.

ৰছার লকণ সকল প্রকাশ পাইয়াছিল এবং এ পর্যান্ত সে ঐ রোগভোগ করিয়া আদিতেছিল; তিন মাস পূর্বে তাহার মুখ আনান হইয়াছিল কিন্তু এবছিব চিকিৎসার কিছুমাত্র উপকার দর্শে নাই। তাহার স্যান্কার রোগ হইবার এক বংসর পরে সে আনিতে পারিরাছিল যে তাহার চক্ষের জ্যোতি ক্রাম হইক্লাছে। এবং সেই সময় হইতেই তাহার চক্ষের জ্যোতি ক্রমে ক্রমে কিন্তু নিশ্চিত রূপে গ্রাস হইতে লাগিল। ইহাতে চক্ষে কিছুমাত্র বেদনা ছিল না, রক্তপূর্ণ বা উত্তেজিত বলিরাও বোধ হইয়াছিল না।

क्थन रम अथरम हिकिৎमान्य आहेरम छथन छाहात भातीतिक जवणा নিতাম্ব মন্দ ছিল। তাহার নাড়ী ক্ষীণ ও স্ক্র হইরাছিল এবং শ্রীরও অভিশর রূপ ছিল। অস প্রত্যকে সে রুমেটিক্ বা বাত বেদনার বিষয়ও উলেধ করিত। তাহার বামচকু সম্পূর্ণ অন্ধ হইয়া গিরাছিল ও মুধের নিকটে অঙ্গুলী ধরিলে সে দক্ষিণ চকু দারা দেখিতে পাইত। উভন্ন চকুর আরাম (টেন-সন) স্বাভাবিক ছিল। এবং আইরিস্ যদিও মুহভাবে কুঞ্চিত হইয়াছিল তথাপি कर्निया लिक्स वा आरेतित कान वाधित नकन मुद्दे रहेबाहिन ना। অকিৰীকণ কারা পরীকা করাতে ভাহার বাম চক্ষের ভিট্রিস্ হিউমায় এত বোর অন্ধকার যুক্ত দেখা গিয়াছিল বে তল্মধা দিয়া অপ্টিক্ ডিছ্ দর্শন করা অসাধ্য হইয়াছিল। দক্ষিণ চক্ষের ভিট্রিস কিঞ্চিৎ থোর ঈবৎ শ্বেত আভা-युक्त भूमतवर्ग विभिष्टे हिल । देशत संधा मिन्ना ट्यन्न माज द्विष्टिनात तकनाड़ी গুলি দেখিতে পাওয়া গিয়াছিল। স্বেচ্ছায়রূপ আহার কড্লিভর অইল ও আইওডাইডু অব্ আইরণ বারা চিকিৎসা করা হইয়াছিল। ইহাতে দে হঠ शृष्ठ इडेब्राहिल। इंडात थक मांग भरत हरक कान विरमव भतिवर्तन पृष्ठे না হওয়াতে তাহাকে পারদ ঘটত মানের অমুমতি দেওরা হইয়াছিল। এবং উভর শঝা দেশের চর্ম্মের নিমে একটা ইম্ম বসান হইয়াছিল।

এ রোগীর দৈনিক বৃত্তান্ত এ স্থলে সন্নিবেশিত করা অনাবশ্রক। এই রোগীট প্রার ছই মাস যাবং উক্ত ভেপর বাথ ('Vapour bath) ব্যবহার করিরাছিল। ঐ সম্মের পর সে চতুর্থ সংখ্যার আর্কার পড়িতে সক্ষম হইরাছিল এবং এই রূপে কোন রূপ অস্থবিধা বোধ না করিয়া দৈনিক কার্য্য নির্ব্ধাহ করিতে পারিত। অক্ষিবীক্ষণ হারা পরীক্ষা করাতে দেখাগিরাছিল সে তাহার

বাম চক্ষের ভিট্রিস্ যদিও তথন পর্যান্ত বোর ছিল কিন্ত তথাপি এরপ পরিকার বে তন্মধ্য দিয়া অপ্টিক্ ডিস্ক্ দেখিতে পাওয়া গিরাছিল। দক্ষিণ চক্ষে ব্যাধির কোন লক্ষণ বর্তমান ছিল না।

ইহা পুর্বে উক্ত হইরাছে যে ভারতবাসীর মধ্যে ইহা সচরাচর ঘটে; কারণ উপদংশ রোগ তাহাদের মধ্যে সচরাচর হয়। ছর্ভাগ্য বশতঃ তাহারা এরপ মূর্য হাত্রিরা চিকিংসকের হাতে পতিত হয় যে তাহাতে তাহানিগকে উপদংশ রোগ আরোগ্যের জন্য উপবাস দিতে হয় এবং তৎসঙ্গে বহু দিবস পর্যান্ত মুখ আনান হয়।

ম্যানিমিক্ ও ম্যালেরি রস্অপানিটি (Anaemic and malarious opacity) অর্থাৎ নিরক্তাবস্থাও ম্যালেরিয়া বশতঃ অস্ফ্রা।——ইহাতে এরপ সিদান্ত করা হর নাই বে উপদংশ ব্যতীত ভিট্রিবসের অবচ্ছতা জন্মিতে পারে না। ইহার দৃষ্টান্ত স্বরূপ নিয়লিথিত রোগীর বৃত্তান্ত সন্নিবেশিত করা গেল। ইহাতে ভিট্রিরসের পরিবর্ত্তন রক্তের হীনাবস্থা ও সাধানণ পোষণের অভাব বশতঃ হইরাছিল।

দৃষ্টান্ত। উনেশ চক্র রার নামে ৩২ বংসর বয়য় একটি মসিজীবী য়ুবক যাহার রক্ত অত্যন্ত হীনাবস্থার ছিল, বলিল, বে পাঁচ বংসর অতীত হইল, তাহার এরপ দর্শনের ব্যাবাত জন্মিয়াছে। বিশেষতঃ স্থ্যান্তের পর সে ঘোর দর্শন করিত। ইহারই বিষর সে প্রথম অবগত হইতে পারিয়াছিল। কিন্তু পরেতে সে চক্লের সন্থুবে কুল্র কাল দাগ দেখিতে পাইত। তাহার বাম চক্ মারা সে বড় আকৃতির অক্ষর পর্যন্ত দেখিতে পাইত না; দক্ষিণ চক্ মারা অতি কটে নং ৪ অক্ষর পড়িতে পারিত। উভর চকুব কর্ণিরা আইরিস্ ও লেক্স মাতাবিক ছিল। বাম চক্ষর আয়াম (T-1) ছিল এবং দক্ষিণ চক্ষর আয়াম স্বাভাবিক (Tn) ছিল। প্রথমোক্রন্টতে ভিট্রিয়স্ তরল অবস্থায় ছিল এবং কতগুলি ফুকিউলেণ্ট বা বৃদ্ব্দাকার পদার্থ তাহাতে দেখা গিরাছিল। অপ্টক্ ডিস্থ এবং রেটনাকে ক্ষ্পাষ্ট ভাবে দক্ষ্য করিতে পারা গিরাছিল।

দক্ষিণ চক্ষের ভিট্রিস কিঞ্চিৎ খোর ছিল কিন্তু অন্যান্য বিবরে উক্ত চকুকে বাভাবিক অবস্থার দেখা গিয়াছিল। ঐ বোগীকে পাঁচ গ্রেণ মাত্রার আইওডাইড্ অব্ পটাসিরম্ দিবসে তিন্
বার সেবনের অস্থতি পেওরা হইরাছিল। সে ঐ ঔবধ কিছুদিন ব্যবহার
করিরাছিল কিন্তু তাহাতে কোন উপকার দর্শিরা ছিলনা। পরে তাহাকে
কড্লিডর অইল এবং বাইক্লোরাইড্ অব্ মার্কারি দেওরা হইরা ছিল। ছই মান
সেবনের পর ইহা বারা উপকার দর্শিরা ছিল। এখন উভর চকুর গভীরতম
এলেশ অন্থ বলিরা বোধ হইরাছিল। বামচকে ভিট্রিরসের এরূপ উন্নতি
হইরাছিল বে চকুর আরাম আভাবিক হইরাছিল এবং তাহার ভিতর দিরা
অপ্টক্ ডিল্ল্ এবং রেটনার নাড়ী সমূহ দেখিতে পাওরা যাইত। কিন্তু
তথাপি কিছু ফুকিউলেণ্ট্ পদার্থ ভালমান থাকিতে দেখা গিরাছিল। উভর
চকু বারা রোগী নং ১ অকর পড়িতে পারিত এবং দক্ষিণ চকু সল্প্ অন্থ
হইরাছিল।

কোরইভের ব্যাধি প্রযুক্ত ভিট্রিয়সের যে অক্ষছত। উপদংশ ব্যতীত উপ-দ্বিত হয় তাহারা প্রায়ই ম্যালেরিয়া ছারা দ্বিত রক্ত নিমিত্ত হইয়া থাকে। আমার এ কথা বলা বাহল্য যে এতদেশের ইতর লোকদিগের মধ্যে অনেকেই নিরক্তাবস্থা ভোগ করে। এরপ অবস্থায় জর সংঘটিত হইলে রক্ত অধিকতর দ্বিত হয় এবং কোরইড ও অন্যান্য বিধানে স্থানিক রক্ত সংগ্রহ হইয়া থাকে। এবং ভিট্রেসও কর্ণিরার ন্যায় শীঘ্র অপকৃষ্ট ও অক্ষছ হইতে থাকে।

যদি দ্বিত রক্তের জন্য এরপ অস্বচ্ছত। ঘটে ইহা সহজেই অনুভব করা বাইতে পারে যে উত্তম খাদ্য কুইনাইন্ এবং কড্লিবর অইন্ হারা বিশেষ উপকার দর্লিবে। এ সকল হলে ডাক্তার ম্যাক্নামারা কড্লিভর অইল্ আসেনিক্ এবং ব্লীক্নিয়ার উপর অধিক নির্ভর করেন।

ক্রে-কোরইডাইটিন্ পার্টিরিয়র রোগ বশতঃ ভিট্রিয়নের অক্ষতা ঘটিলে তাহা চক্ষুর পশ্চাৎ দিক হইতে বৃদ্ধি পাইতে থাকে এবং এক্লে ভিট্রিয়ন্ তরল হয় এবং বোর বর্ণের দাগ সকল উহার মধ্যে ভাসমান থাকিতে দেখা বায়।

কিলম্ইন্দি ভিট্রিস্ (Films in the vitreous)।
কথনং বৰ্ণ বিহীন ফুকিউলেণ্ট্ পদার্থ বা ফিলম্ গুলিকে রেটনার সন্ধে
ভিট্রিস কুটীরে আয়ামিত পদার ন্যায় বোধ হয়। বোধ হয় ইহারা ভিট্রিরসের সেল্লাব বা কেটিক পদার্থ মাত্র, যাহারা অপক্ত হইয়া এরপ অবছহ

হয়। গেরূপ মান্তবর বোউম্যান্ সাহেব কনীনিকার পশ্চাং হইতে অকঞ্ কাপে হব নিকাশন করিয়া থাকেন তদ্রপ ভাবে অধ্যাপক ভন্গ্রাফি ইহাদের মধ্যে ছইট স্চিকা প্রবিষ্ট করাইয়া তদ্বারা ইহাদিগকে ছিল ও নিকাষিত করেন।

্ট ভিট্রিসের অস্বচ্ছতা হইবার আর একটি কাবণ উক্ত কুটীরের রক্তস্রাব। অন্তঃপর এ বিদয়ের উল্লেখ করা যাইবে।

ফু, ইড় ভিটি, রস্ (Fluid vitreous) অর্থাৎ ভিটি, যদের তার লার বিষয়।—ভিটির স্পৃত্য ভরল হইতে পারে কিন্তু তথাপি ইহার স্ক্রে তার কোন ব্যাঘাত না জনিতে পারে। যদ্যপি উহার মধ্যে কোন অক্ষচ্ছ ঝিলী জন্মে বা নৃত্য পদার্থ উৎপত্ম হর তবে তাহা দৃষ্টিক্ষেত্রে রোগীর নিকট ভাসমান ছায়ার ভ্রায় বোধ হর। এ বিষয় পৃক্ষাধ্যায়ে ভিট্রিরসের অক্ষচ্ছতা বর্ণন কালে উল্লেখ করা হইয়াছে।

ক্রমবর্ধিত ম্যান্টিরিয়র্ বা পোষ্টিরিয়র্ ট্যাফিলোমা রোগে কথন হ ভিটিন্
রস্কে তরল অবস্থা প্রাপ্ত হইতে দেখা যায়, এবং রোগী ক্রমাগত তাহার চক্ষ্র
সন্মুথে ক্রফ বর্ণ পদার্থ সমূহ দেখিতে পায় বলিয়া আবেদন করে। কেবল
মাত্র কোরইডের ব্যাধি দারাই যে ভিট্রিয়সের এরপ অবস্থা ঘটে এমত নহে
কিন্ত ভিট্রিয়স্ চেম্বর বহির্দিকে কিঞ্চিৎ উন্নত হইয়া থাকাতে লেন্স, আইরিস্
হইতে স্বতন্ত্রিত হইতে পারে, তাহাতে চক্ষের রিজ্যাক্টিং মিডিয়া বা আলোক

^{*} Carter's Translation of Zander "On the OphthalmoscoPe,' p. 224.

ৰক্লকারী পথের বিশৃখলত। উপস্থিত হয় এবং কনীনিকাও দোলায়মান (ট্রেম্লস্) অবস্থায় থাকে।

তরল ভিট্রিয়নের মধ্যে বোর বর্ণের দাগ এবং সূত্র সকল বর্ত্তমান থাকে। এজন্য অফিনীক্ষণ দারা এ রোগ নির্ণয়ের কোন অস্ক্রবিধা হয় না। (ভিট্রি-যুসের অস্বছ্নতা ক্রইবা)।

স্পাক্সিং দিন্কাইনিস্ (Sparkling synchysis)।—কলচিৎ
ক্রিরদের একটি আশ্চয়া অবস্থা দেখা যায় যাহাকে স্পারক্রিং দিন্কাইসিদ্ বলে। ইহা পিত্তের একটি উপাদান কোলেষ্টেরিন্ নামক পদার্থ
উহাতে ভাসমান অবস্থার থাকান্ডে ঘটিয়া থাকে। অক্সিনীক্ষণ দ্বারা তাহাদিগকে অসংঘ্য স্বর্ণ পাতের ন্যায় দেখায়। চক্ষ্কে এক দিক হইতে অস্তদিকে
শীঘ্র পরিবর্ত্তন করিলে ইহাদিগকে চতুর্দ্ধিকে ময় হইতে ও ভাসিতে দেখা যায়।
লেক্স্ স্থানত্তি হইয়া অপকৃষ্ট হইলে এই পদার্থের উৎপত্তি হয়। লেক্ষের

লেন্স্বানভ্ত হহয় অপকৃত হহলে এই পদাথের ডৎপাত্ত হয়। লেন্সের পদার্থ অধিকাংশ ভাগ শোষিত হইয়া যায়, কেবল অজব কোলেটেরিন্ ভিট্রি-রস্কুটিরে রহিয়া যায়।

লেন্দের ডিপ্রেসন্ বা ইন্জাইনেসন্ অর্থাৎ লেন্সকে বসাইয়া দৈওরা হইলে, ভারতবাদীদিগের মধ্যে এরপ অবৃত্থা কথন দৃষ্ট হয়। আমরা সচরাচর চক্রোগ- চিকিৎসালয়ে এরপ রোগী দেখিতে পাই, যাহাদের স্পারক্রিং দিন্কাইসিস্ এবং রেটনা ও কোরইডের ওছ অবস্থা এককালে বর্তমান থাকে।

হিমরেজ্ইন্টু দি ভিট্রিরস্ (Hæmorrhage into the vitreous) অর্থাৎ ভিট্রিরসেরক্ত আব।— আলাত বশতঃ বা কোরইড্বারেটিনার ব্যাধি বশতঃ উহাদের রক্তনাড়ী বিদীর্ণ হইলে ভিট্রিরস্ কুটারে রক্তবাব হইতে সচরাচর দেখা যায়। যথা কোন ব্যক্তির চক্ষে আঘাত লাগিলে এবং কিমনিস্না থাকিলেও সে ব্যক্তি উক্ত চক্ষ্ বারা স্পষ্ট দেখিতে পায় না। তাহার দর্শন লোহিভাভ বর্ণ বারা অধিক্ত হয়। অক্ষিবীক্ষণ বারা দেখিলে ভিট্রিরস্ আয়ত স্থান লইয়া ঘোর লাল বর্ণ দেখার এবং তাহাব মধা দিয়া অপ্টক্ ডিস্ক্ অস্পষ্ট ভাবে দৃষ্ট হয়। হয়ত বেটিনাব উপরও রক্ত আবের দাগ দক্ষ দেখিতে গাওবা যায়।

স্থাবিত রক্ত শীঘ্র শোষিত হইয়া যাইতে পারে। এবং ডিট্রিয়স পূর্ববিৎ
স্বচ্ছ হইতে পারে; কিন্তু অধিক পরিমাণে রক্তপ্রাব হইলে দর্শনকেন্দ্রে তাহার
একটি সংযত খণ্ড অবস্থিতি করিতে পারে; ইহাতে রোগীর ন্যুনাধিক দর্শনের
হানি জন্মে। এই রূপ প্রকারের সংযত রক্ত খণ্ডের ফিব্রিন্ সচরাচর মেদে
পরিবর্ত্তিত হয় এবং ক্রেমে ক্রমে শোষিত হইয়া যায়। কিন্তু ভিট্রিয়েস রক্তন্পরিবর্ত্তিত হয় এবং ক্রেমে ক্রমে শোষিত হইয়া যায়। কিন্তু ভিট্রিয়স
তরলত্ব প্রাপ্ত হয়। এজন্য এরূপ স্থানে তাহাতেই ভিট্রিয়স
তরলত্ব প্রাপ্ত হয়। এজন্য এরূপ স্থানে তার্বিফল প্রকাশে সানধান হওয়া
উচিত। এ ব্যতীত এই সংযত রক্ত থণ্ড ঐ স্থানে তদবস্থায় থাকিতে পারে।
শোষিত হইয়া গোলেও পরে এরূপ দেখিতে পাওয়া যায় মে, রেটনার জনেক
ক্ষতি এবং উহার ক্রিয়াও চিরস্থারীরূপ বিনষ্ট হইয়াছে।

এইরপ প্রকারের ব্যাধি নির্ণয় করিতে কদাচিৎ কোন অস্থবিধা হইরা থাকে। যদি কোন আঘাত বশতঃ রক্তরাব ঘটে, তাহা হইলে সেই আঘাত প্রাপ্ত হইবার সময় হইতে দর্শনের হানি জন্মে। কিন্তু কোন ব্যাধি বশতঃ রক্তরাব ঘটিলে রোগের ইতিবৃত্ত, লক্ষণ এবং অক্ষিবীক্ষণ দারা রোগ নির্ণয় করা আইতে পারে। তিট্রিয়সের এই সংযত রক্ত থণ্ডের সহিত কোন ম্যালিগ্যান্ট গ্রোথ বা অর্কুদাদির উৎপত্তির প্রথমাবস্থায় ভ্রম হইবার সন্তাবনা অথবা রেটিনা, কোরই ইতি ইতিত স্বতন্তিত হইলেও এরপ ভ্রম ইতিত পারে। কিন্তু কিঞ্চিৎ সতর্ক হইয়া উক্ত অংশ পরীক্ষা করিলে এ বিষয়ের কোন সন্দেহ থাকে না। কোন ম্যালিগ্নান্ট টিউমার উৎপন্ন হইলে তাহার আক্ষৃতি দেখিয়া নির্ণয় করা যায়। এ ব্যতীত চক্ষের বেদনা ও আয়াম দৃষ্টে এবং অক্ষিবীক্ষণ দারা পরীক্ষা করিলে, চক্ষে যে কোন প্রবিশ্বর পীড়া সংঘটিত হইয়াছে তাহা ব্যক্ত হয়। ঐ টিউমার চক্ষুর গভীরতম প্রদেশ হইতে কিঞ্চিৎ উন্নত হইয়া উঠিলে পার্মবর্ত্তী আলোক দ্বারা সচরাচর উহার সীমা নির্ণয় করা যায়।

অন্টোজোয়া ইন্দি ভিট্রিস্ (Entozoa in the vitreous)
অর্থাৎ ভিট্রিসের ক্রমি।——সিষ্টিসারকাই (Cysticerci) নামক ক্রমি
কথন কথনু ভিটিরস্ কুটাবে দেখা বার। ইহাবা যে সিষ্ট্রা কোষ হইতে
উৎপর হয় তাহা বোসইজ্ কিয়া সেটিনার সহিত্য সংযুক্ত গোলে। ভাজাব

লিব্রিক্ বলেন এই সকল কমি প্রথমে রেটিনার পশ্চাতে উৎপন্ন ইইয়া পরে উহাকে ভেদ করতঃ ভিট্রিষ্ কুটারে প্রবেশ করে। এই সকল ক্লমি অস্বচ্ছ আবরণ দ্বারা আবৃত্ত থাকাতে যদিও স্পষ্টরূপে দেখিতে পাওয়া যায় না তথাপি কোষের আকৃঞ্চন ও প্রদারণ গতি বিলক্ষণ দেখা যাইতে পারে। কিছু দিন পরে উক্ত কোষ বিদীর্ণ ইইয়া যায় এবং তথায় উক্ত জন্তর মন্তক ও ক্ষেক্ষণ গ অবলোকন করিতে পারা যায়। ইহা অতি আশ্চর্যোর বিষয় যে, যে পর্যান্ত না বোগ এই অবস্থা প্রাপ্ত হয় তাবং উক্ত কমি অন্ত কোন প্রকার অস্কথের কারণ উপস্থিত করেনা, কেবল মাত্র রোগীর রেটিনার সন্থুথে উক্ত সিষ্ট্ বা কোষের গতি হওয়াতে যে ছায়া পতিত হয় তাহাই অস্কথের কারণ ইইয়া থাকে। চক্ষে বেদনা বা উত্তেজনা বর্তমান থাকে না।

ভাক্তার লিব্রিক্ ভিট্রিরসের একটি সিষ্টিসারকাইয়ের বিষয় বর্ণনা করেন;
এটি যে তিনি কেবল মাত্র নির্ণয় করিয়া ছিলেন শুদ্ধ তাহা নহে কিন্তু
উহাকে নিকাশনও করিয়াছিলেন। এক জোড় ক্যানিউলা ফর্সেক্স্ ভিট্রসে
প্রবিষ্ট করাইয়া তিনি ঐ ক্ষমিকে ধ্বত করিয়া চক্ষ্ হইতে অপনয়ন করিয়া
ছিলেন। এই শক্র ক্রিয়া কালে তিনি বিশেষ কৌশল অবলম্বন করত মস্তকের
সহিত অক্ষিবীক্ষণ যত্র স্থির রাখিয়া ভিট্রিরসকে আলোকিত করিতে সক্ষম
ইইয়া ছিলেন। অভিপ্রায় এই যে এরূপ করাক্তেউভন্ন হস্ত ব্যবহার করিতে
পারিয়া ছিলেন স্তরাং ইহার জন্ত যে হস্ত নৈপুণ্য আবশ্বক হইয়াছিল তাহা
অনায়াসে সক্ষর করিয়াছিলেন। এরূপ প্রকারের রোগীর দৃষ্টাস্ত অনেক
লিখিত আছে। কোন কোন স্থলে প্রথমে লেন্স্ নিকাশন করিয়া পরে
ক্ষমিকে অপনয়ন করা হইয়াছিল। যাহা হউক এরূপ শক্রক্রিয়া প্রায়ই
স্ক্ষপার হয় না।

ভারতবর্ষের অনেক স্থানে অখনিগের চক্ষে ফিলেরি (Filarize) নামক কমি সচরাচর দেখিতে পাওয়া যায়। এই কমিকে য়াকিউয়স্ হিউমারের মধ্যে ধবল বর্ণের স্থাতের ন্যায় ইতস্ততঃ ভ্রাম্যখান দেখা যায়। রোগের

^{* &}quot;Atlas d'Ophthalmoscopie," par le Dr. R. Liebreich, p. 18-† Carter's Translation of Zander, p. 162.

প্রথম অবস্থায় কোন উত্তেজনা বা অস্থবিধা থাকে না কিন্তু পরিলেবে কর্ণিরার প্রদাহ বা ক্ষত উৎপন্ন হইয়া চক্ষের যাবতীয় পদার্থের সহিত উক্ত ক্রমি বহির্গত হইয়া যায়। কর্ণিয়াকে ছিল্ল করিয়া তন্মধ্য দিয়া ম্যাকিউয়স্ ও ক্রমি অপনয়ন করিলে এরূপ ঘটনা ঘটেনা *। এই ফিলেরিয়াকে মহুব্য জাতীর ভিট্রিয়নেও দেখা গিয়াছে।†

করেন্বডিজ্ (Foreign bodies) বা শৈল্য।— ভিট্রিয়সে ঠিক ষে সানে শৈলা অবস্থিতি করে তাহা নির্ণয় করিবার জন্ত অক্ষিবীক্ষণ যন্ত্র বিশেষ উপযোগী। একটি চকু আঘাত বারা বিনষ্ট হইলে সমবেদন বশতঃ অপরটি নঠ হইবে ইহা বিবেচনা করিলে ইহা জানিতে পারা যাইবে বে, অন্যত্র কোথাও এরূপ বিশেষ মনোযোগের আবশ্রক করে না যেরূপ এই সকল স্থলে আবশ্রক হয়। অক্ষিবীক্ষণ যন্ত্র এই সকল স্থলে কতদূর সাহায্য করে তাহার দৃষ্টান্ত স্বরূপ আমারা একটি ঘটনা উল্লেখ করিতে পারি। একথণ্ড স্ক্রেইম্পাত কোন এক ব্যক্তির চক্ষ্র পাতা ও কন্জংটাইভা ভেদ করিয়া ভিট্রিয়স্ ক্রীরে প্রবেশ করে। ঐ রোগী মান্যবর ডিক্সন্ সাহেবের চিকিৎসাধীনে ছিল। অক্ষিবীক্ষণ বারা পরীক্ষা করাতে তিনি উক্ত শৈল্যকে লেন্সের পশ্চাতে দেখিতে পাইয়াছিলেন। স্ক্রেটিককে অধঃ এবং বাহাদিকে ভেদ করিয়া এবং ভিট্রিরসের মধ্যে একটি ক্যানিউলা ফরসেন্স্ প্রবিষ্ট ক্রাইয়া উক্ত বাহ্যিক পদার্থকে শ্বত এবং চক্ষ্ হইতে উদ্ধার করেন। ইহার পর রোগী শীদ্রই আরোগ্য লাভ করিয়াছিল।

এরপ দৈববটনা যে কি প্রকারে চিকিৎসা করিতে হইবে তদ্সম্বন্ধে কোন নিম্ম নির্দ্ধারিত করা যাইতে পারে না। প্রায় যত রোগী দেখা খায় তাহাদের প্রত্যেকের বিভিন্ন প্রকার চিকিৎসার আবশুক করে, এ জন্য আমাদের অভি-প্রায় সাধনের জন্য যাহা কিছু বিবেচনা বৃদ্ধি ও হন্তনৈপুণ্য থাকে প্রয়োগ করিবার আবশুক হয়। যদি শৈল্য ভিট্রিয়স্ কুটারে এইমাত্র প্রবেশ করিয়া থাকে, তাহা হইলে অক্ষিবীক্ষণ যন্ত্র ঘারা প্রায়ই শৈলেরে সীমা নির্দ্ধারিত করিতে পার। যায়। কিন্তু কিছুদিন উচা উক্ত স্থানে অবস্থিতি ক্রিলে একটি

^{*} See Indian Annals, No. 26

[†] Carter's "Zander," p. 191.

ক্ষত্রিম ঝিলী ধারা আচ্ছাদিত হইবার সম্ভাবনা। ইহার জন্য নিয়লিখিত রোগীর বৃত্তান্ত সরিবেশিত হইল।

দৃষ্টান্ত।—মিষ্টার—— গত শীত সময়ে দক্ষিণ চক্ষে নং ৬ গুলির আঘাত প্রাপ্ত হয়। ঐ গুলি তাহার স্কেরটিকের অধঃভাগ ভেদ করিয়াছিল। ক্রমে ঐ চক্ষের দৃষ্টি নষ্ট হয়। এই ঘটনার প্রায় ছই মাদ পরে ডাক্তার ম্যাক্লান্মারার সহিত উক্ত বিষয়ের পরামর্শ করা হয়। ডাক্তার ম্যাক্লামারা দেখিতে পাইলেন যে, তাহার দক্ষিণ চক্ষ্ সম্পূর্ণ অন্ধ হইয়াছে। কনীনিকা প্রদারিত এবং ভিট্রিরস্ ঘাের হইয়াছিল। স্কেরটিক্ এবং কন্জংটাইভাতে কিঞ্চিৎ রক্তাধিকা ছিল। আয়াম স্বাভাবিক ছিল ও চক্ষে কোন প্রকার বেদনা ছিল না। উহাকে অক্ষিবীক্ষণ ঘারা পরীক্ষা করিয়া ডাক্তার ম্যাক্লামারা দেখিতে পাইলেন যে, কোরইড্ হইতে রেটনা সংযোগ চ্যুত হইয়াছে ও ভিট্রিরস্ ক্টীরের তলদেশে একটি খেত আবরণের মধ্যে গুলি ল্কায়িত রহিয়াছে। ঐ চক্ষে দর্শন শক্তি হওয়া অসম্ভব এবং কোন উত্তেজনার লক্ষণও ছিল না, এ জন্য ডাক্তার ম্যাক্নামারা তাহার উপর একটি ত্লার গদি রথিয়া চক্ষ্কে আবন্ধ রাথিতে উপদেশ দেন। কিছুদিনাত্তে কন্জংটাইভার উত্তেজনা,একেবারে ডিরোহিত হইয়াছিল।

অসোভাগ্য বশতঃ ভারতবর্ষে এরপ প্রকারের ভিট্রিয়সে দৈল্য প্রবেশন অনেক দৃষ্টান্ত দেখিতে পাওয়া যায়। অশিক্ষিত তদ্দেশবাসী চিকিৎসকেরা ক্যাটার্যাক্টের চিকিৎসার্থ রিক্লাইনেসন্ অর্থাৎ লেন্সকে অধঃক্ষেপণ করিতে গিয়া এরপ বিপদ উপস্থিত করে। মনে কর কোন রোগী অধঃক্ষেপণ শস্ত্রক্রিয়ার পর প্রবলম্পে প্রদাহিত চকুর বেদনার সহিত আমাদের নিকট উপস্থিত হইয়াছে। পরীক্ষা দারা দেখাগেল যে লেন্স্ আইরিসের পশ্চাতে টলটল করিতেছে। এরপ অবস্থায় কি চিকিৎসা করা আবশ্রুক তাহা তৎক্ষণাৎ স্থির করা উচিত। যদি জানা যায় যে, লেন্স্ এক সপ্তাহ বা এইরপ কোন সময়ের মধ্যে অধঃক্ষিপ্ত হইয়াছে এবং রোগীর আলোক দর্শনের শক্তি আছে তাহা হইলে লিনিয়র এক্ষ্ট্রাক্সন্ উপায়ে লেন্সকে বহির্গত করতঃ চকু রক্ষা করিবার চেষ্টাকরা উচিত। যদি লেন্সের সহিত আইরিসের সংযোগ হইয়া থাকে তাহা হইলে এরপ কার্য্য কিঞ্চিৎ কঠিন বলিয়া বোধ

হয়। চতুর্দশদিবসের অধিক সমর অতীত হইলে এবং চক্ষে বেদনা থাকিলে ও আলোক বোধ না থাকিলে কর্ণিরা ভেদ করতঃ চক্ষুর অন্তর্গত যাবতীয় পদার্থ বহির্গত করিয়া দেওরা কর্ত্তবা। এত্ব্যতীত বেদনাদি নিবারণার্থ যাহা কিছু চিকিৎসা অবলম্বন করা যায় তাহাতে এই ফল হয় যে সমবেদন বশতঃ অপর চক্ষুর বিন্ত হয়। ভবিষ্যতে ব্যাধিত চক্ষু বেদনাও অহ্ববিধার কারণ ভিন্ন তাহা হইতে অন্য কোন ফল হয় না। অতএব যত শীঘ্র পারা যায় তাহাকে বিন্ত করা উচিত।

ত্রোদশ অধ্যায়।

DISEASES OF THE LENS.

লেন্ত্র অধি অকি মৃক্রের রোগ সমূহ।

Cataract क्या है।

চক্র অপরাপর নির্মাণে কোন রূপ পীড়া না হইয়া কেবল অকিমুক্র অম্বন্ধ হইলে তাহাকে ক্যাটার্যাক্ট্ শব্দে আথ্যাত করা যায়। বাস্তবিক উহার উপান পদার্থ অপকৃষ্ট হওয়ায় লেন্স্ ক্রমে অধিকতর অম্বন্ধ হইতে থাকায় দৃষ্টি ক্রমশঃ ঘোর হওয়াই এই ক্যাটার্যাক্ট রোগের লক্ষণ। উহার ক্যাপ্স্ল বা কোষ অম্বন্ধ হইলে তাহাকে ক্যাপ্স্লার ক্যাটারক্ট্ (Capsular cataract) কহে।

কারণ।— টুমাটিক্ অর্থাং আঘাতজনিত এবং ক্যাপ্র্লার্ ক্যাটারাাই বাতীত ক্যাটারাাই রোগের কারণ সিদ্ধান্ত বিষয়ে বছকালাবধি তর্ক বিতর্ক চলিরা আসিতেছে। কিন্তু কোন কোন স্থলে নিরপেক্ষভাবে শোণিতোপাদানের বিক্তাবস্থা দ্বারা এই রোগ উৎপন্ন হইয়া থাকে। ভারেবেটিস্ বা শর্করামেহ রোগে ইহার দৃষ্টান্ত অবগৃত হওয়া যায়। যাহাহউক শর্করামেহ বুক্ত যাক্তিদেরই যে ক্যাটারাাই হয় ইহা মনে করা ভ্রম এবং এই সকল ব্যক্তির লেন্দ্রহর্গত করিলে দত্ত ভালরূপ আরোগ্য হয় না ইহা আরও ভ্রম। অনেক স্থলে লেন্দ্রহেজর মেদাপ্র্কর্ অথবা দৃঢ়তা (Sclerosis) প্রযুক্ত ক্যাটারাাই রোগ উৎপন্ন হয়। বার্কর্কাতা বা কোন কারণ বশতঃ লেন্সের পরিপোষণের ব্যতিক্রম বটলে এই সকল অবস্থা অভ্যুদিত হয় যথা—রক্তের কোনরূপ পরিবর্গন, স্বায়্শক্তির হ্রাস, আঘাত জনিত (যান্ত্রিক) লেন্সের স্থানচ্যতি।

আভিবাতিক ক্যাটার্যাক্ট্ বোগে অকিমুকুরের ক্যাপ্স্ল বা আবরণ-সংলগ্ন কোষ সকল মধ্যে পরিবর্তন দৃষ্ট হয় অর্থাৎ ঐ সকল কোষ সংখ্যায় অতি সম্বর বৃদ্ধি হইতে থাকে এবং তৎসহকারে অকিমুকুরের নিউক্লিয়স্ (Neucleus) মধ্যে পরিবর্তন দটিয়া লেন্দ্র অস্ক্রে হইয়া পড়ে। পরিশেষে লেন্দের কটি ক্যান্ (Cortical) পদার্থ অপ্রক্ট হয়।

ক্যাটারাস্ট্রোগের শ্রেণী বিভাগ:——ক্যাটারাস্ট্রোগ ছই খেণীতে বিভক্ত হইতে পারে। লেণ্টিকিউলর্ (Lenticular) বা লেন্স্ সম্মার ও ক্যাপ্স্লার্ (Capsular) বা আবরণিক।

লেণ্টিকিউলার (Lenticular) ক্যাটার্যাক্ট্ চারিস্রেণীতে বিভক্ত। সফ্ট্ (soft কোল্ম), কর্টিক্যাল্ (Cortical) বা মিক্সড্ (Mixed মিশ্র), সিনাইল্ (Senile) বা বার্ক্ক্য জনিত বা হার্ড (Hard) এবং জনিউলার্ (Zonular)।

১। সৃষ্ট্ (soft) বা কোমল ক্যাটার্যান্ত্র সচরাচর শিশু ও ত্রিশ বৎসরের ন্যন ব্যক্ষ যুবকদিগের মধ্যে দৃষ্ট হয়।

সক্ট ক্যাটার্যাক্ট রোগে লেন্দ্র সকল বে কেবল মেদে পরিণত হয় এমত নহে, কিন্তু পরিশেষে উহারা বিশ্লিষ্ট ও খণ্ডং হইয়া ভয়ও হয়। ক্যাপ্-স্থলের অভ্যন্তরন্ত পদার্থ দ্বীভৃত হওয়ার উহা সমুখদিকে ক্ষীত হইয়া উঠে এবং ভাহাতে আইরিস্ সমুধে নীত এবং চকুর সমুধ কুটীরের অগ্র-পশ্চাৎ ব্যাসের পরিমাণ হাস হয়।

এরপ ক্যাটার্রাক্টের নির্দারণ বিষয়ে কিছুমাত ভ্রম জনিবার সম্ভাবনা লাই, বৈহেতু এট্রোপিন্ ছারা কর্ণিরাকে প্রসারিত করিয়া ডাইরেক্ট্ বা ট্যাব্দ্ মিটেড়্ (Direct or transmitted) আলোকরশ্মি আনিয়া চক্ষ্ পরীকা করিবে অম্বচ্ছ অক্মিমুক্র নবনীতবং তরল পদার্থ-পূর্ণ-কোষ সম শেতীরমান হর এবং তন্মধ্যে কোন প্রকার অম্বচ্ছ রেখা (Strae) দৃষ্ট হয় না। কথন কথন অক্মিমুক্রাবরণের অভ্যন্তর প্রদেশে অম্বচ্ছ বা চাথড়িবং দাগ ও সমরেং কোলেষ্টেরিন্ শুচ্ছ (Flakes of cholesterine) লক্ষিত্ত হয় । অক্ষিবীক্ষণ ব্রহারা চক্ষ্ পরীকা করিলে দৃষ্ট হইবে, অক্মিমুক্রের অম্বচ্ছতা লেক্ষের পরিধি পর্যন্ত বিস্তৃত রহিয়াছে।

কোন কোন সময়ে ক্যাপ্সবের অভ্যন্তরন্থ পদার্থ যথন তরল থাকে তথন তাহা ক্রমশঃ শোষিত হইয়া যায়, কেবল অন্ন পরিথিত পার্থিব পদার্থ অবশিষ্ট থাকে। ক্যাপ্সল্ ক্রমে আর্কুঞ্চিত হইয়া যায়, পরিশেষে কনীনিকার পশ্চাদ্দেশে অবস্থিত একথানি শুক্ল বিষমকার ঝিলি দৃষ্ট হয় এবং ট্রাক্ষ্ মিটেড্ আলোক বারা পরীকা করিলে উহার উপরিভাগ লোলিত বোধ হর। পূর্বোক্ত অস্থ- ক্ষতা আইরিসের কিঞ্জিং পশ্চাদ্ধেশে অবস্থান করে স্থতরাং কনীনিকা ও অস্বচ্ছ ঝিলি এতচভয়ের মধ্যে কিঞ্জিৎ ব্যবধান দেখিতে পাওয়া যার।

এবন্ধি সক্ট ক্যাটার্যাক্টের ধ্বংসাবশিষ্ট অতিশয় দৃঢ় এবং ক্যাপ্স্লের স্থিতিস্থাপকতা গুণ অতিশয় হ্রাস বা একেবারে ধ্বংস প্রাপ্ত হওয়াতে স্থানিকা দ্বারা ঐ নকল ঝিলি নই করা অতিশয় স্থকঠিন হইয়া উঠে। এরপ স্থলে চক্ষর সন্মুধ কুটার ভেদ করতঃ ফর্দেশ্য দ্বারা ঐ অস্বচ্ছ ক্যাপ্স্ল্ ধৃত করিয়া চকু হইতে বহিদ্ধৃত করাই শ্রেম্বর উপায়।

২। কটিক্যাল্ বা মিক্সভ্ ক্যাটার্যাক্ট্ (Cortical or mixed)। কটিক্যাল্ ক্যাটারক্ট্রোগের প্রারম্ভে সচরাচর অক্মিমুক্রের পরিধি হইতে কতকগুলি রেখা (Striæ) কেন্ত্রাভিমুথে ধাবিত হইতে দেখা যায়। ঐ রেখা সকল আইরিনের কিঞ্চিং পশ্চাদ্দেশে অক্মিমুক্রের পশ্চাবর্ত্তী স্তরে কিন্বা পদার্থে অবস্থিত থাকে। কনীনিকাকে ন্যাট্রিনিন্ ন্বারা প্রসারিত করিয়া সাক্ষাৎ উপান্ধ বা পার্ম্বর্ত্তী আলোক আনিয়া পরীক্ষা করিলে লেন্ডের এইরূপ অবস্থা উত্তম-রূপ দৃষ্ট হর। ক্যাটার্যাক্ট্রোগের বৃদ্ধি সহকারে ঐ রেখা সকল দৈর্ঘ্যে ও প্রস্থেবৃদ্ধি প্রাপ্ত ও ক্ষরণ হন্ন এবং রোগী যত অন্ন বন্ধ হন্য ঐ সমস্ক অক্সছ রেখা তত্তই প্রশন্ত ও ক্ষরবাৎ দৃষ্ট হন্ন।

ক্যাটার্যাক্ট্রোগ সম্পূর্ণ পরিপক হইলে উহার যেরূপ আকৃতি হর তাহা নিয়ে লিখিত হইতেছে; অপ্রদারিত অবস্থার কনীনিকা অস্বচ্ছ অকিমুকুরের অব্যবহিত পরেই অবস্থান করে এবং অপরুষ্ট পদার্থ সন্মুখবর্জী ক্যাপ্ত্রল্ পর্যন্ত বিস্তৃত থাকে। এট্রোপিন্ দারা কনীনিকা প্রদারিত করিলে অক্মিমুকুর সর্ক্তর অস্বচ্ছ ও কস্তুরা বা ওপল এর (Opal) বর্ণ বিশিষ্ট রেখা গুচ্ছ দারা অহিত দৃষ্ট হয়। অক্মিমুকুরের মধ্যস্থান ঈষৎ পীতবর্ণ এবং ট্র্যান্স্ মিটেড্ আলোক দারা পরীক্ষা করিলে পরিধিভাগ অপেক্ষা ঘন দেখায়। যাহাইউক অক্রিবীক্ষণ যন্ত্র দারাই এ বিষয়্টী উত্তম রূপে নির্দারিত করা যার; এই যন্ত্র দারা পরীক্ষত হইলে দৃষ্ট হইবেক যে, অক্মিমুকুরের প্রান্তভাগমধ্য দিরা স্বরাংশ আলোকরশ্বি চক্ষ্ মধ্যে প্রবিষ্ট হইতে পারে এবং চক্ষ্র পশ্যক্তিশ হস্ত অক্টা করৎ লোহিতবর্ণ প্রতিফলিত হয়। লেক্সের মধ্যস্থান অপেক্ষা-কৃত্ত অক্টা করৎ লোহিতবর্ণ প্রতিফলিত হয়। লেক্সের মধ্যস্থান অপেক্ষা-কৃত্ত অক্টা করৎ লোহিতবর্ণ প্রতিফলিত হয়। লেক্সের মধ্যস্থান অপেক্ষা-

প্রবিষ্ট হইতে পারে না, এজন্ত উক্ত মধ্যস্থান অম্বচ্ছ স্তুপের স্থার দেখার ও তাহার চতুপার্ম, তলদেশ হইতে লেন্দের পরিধি মধ্য দিয়া যে অস্পষ্ট আলোক প্রতিফলিত হয়, তাহার দারা বেষ্টিত দেখার।

অধিক বয়স্ক ব্যক্তি দিগের চকু কটিক্যাল ক্যাটার্যাক্ট ছারা আক্রান্ত অধবা

ক্রের রোগ অধিককাল ছায়ী হইলে, কটিক্যাল পদার্থের পূর্ব্বোক্ত হত্ত ছচ্ছে সকল
অপেক্লাক্কত অস্পষ্ঠ এবং লেন্সের কেব্রুহল (উহার নিউক্লিয়স্) অপেক্লাক্কত
এমবার্ (·Amber) বা বিচালির স্থায় বর্ণ হয় গ

০। সিনাইল্ বা হার্ড ক্যাটার্যাক্ট্ (Senile or hard Cataract) বা বার্দ্ধক্য জনিত বা কঠিন ক্যাটার্যাক্ট্ বহুকাল লইয়া উৎপন্ন হয় এবং ইহার লক্ষণ সকল রোগের প্রারম্ভে অনির্দিষ্ট, এজন্ত ইহার বিশেষ লক্ষণ সকল নির্দারণ করা অতি স্কঠিন। বয়োবৃদ্ধি সহকারে অক্ষিমুক্র মধ্যে বার্দ্ধক্য জনিত পরিষর্ভন উপস্থিত হইয়া, লেজের নিউক্লিয়্র এমবার্ বর্ণ ও কিঞ্চিৎ অক্ষছ্ হয়। যাহাহউক ইহা ছারা দৃষ্টিশক্তির কিছুমাত্র বৈলক্ষণ্য লক্ষিত হয় না। কেবল প্রেস্বাইওপিয়া বা দ্রদৃষ্টি মাত্র জন্মে। কিন্তু ক্যাটারাাক্ট্ রোগ্র জন্মিরাছে বলিয়া কথনও বোধ হয় না। যদি এই অপকর্ষ বৃদ্ধি হয় এবং অক্ষি-মুক্র নিউক্লিয়ন্ এতদ্র অক্ষছ্ছ ইইয়া পড়েবে তয়ধ্যদেশ দিয়া আলোকর্ষ্মী রেটনাতে পতিত হইতে পারে না, তাহাহইলে এবন্ধি স্থলে সিনাইল্ ক্যাটারাাক্ট্ রোগের অন্তিত্ব বিষয়ে কোন সন্দেহ থাকে না।

পঞ্চষারিংশ বৎসর বয়ঃক্রমের পূর্ব্ধে এরূপ ক্যাটার্যান্ট্ প্রার উৎপর হর না। এই রোগের প্রারম্ভে অক্ষিমুকুর ঈরৎ পীত বা এম্বার্ বর্ণ হয়, ঐ বর্ণ টা লেন্সের মধ্যদেশে স্পষ্টরূপ দৃষ্ট হয় এবং অক্ষিমুকুরের কটিক্যাল অংশ অপেক্ষাকৃত অয় আঁকান্ত হয় বলিয়া কনীনিকা এবং পূর্ব্বোক্ত অম্বছ্রতার মধ্যে একটা ব্যবধান স্থান দৃষ্টিগোচর হইতে পারে। এট্রোপিন্ দ্বারা কনীনিকা প্রদারিত করিলে অক্ষিমুকুরের পরিধি হইতে মেরুদেশাভিমুখে বিস্তৃত কতকগুলি ঈরৎ অক্ষছে রেখা (Strieb) দৃষ্ট হয়। রোগের বৃদ্ধি সহকারে ঐ রেখা সকল গাঢ় বর্ণ বিশিষ্ট হইয়া অপেক্ষাকৃত স্পষ্ট হয়, কিছু অক্ষিমুকুরের মধ্যস্থানের এম্বার্ বর্ণই কঠিন ক্যাটার্যান্ট রোগের পরিদৃশ্রমান লক্ষণ। অক্ষিকিকণ যম্ম দ্বারা পরীক্ষা করিলে অক্ষিমুক্রের নিউরিক্রম্ অপেক্ষা পরিধি

দেশ অরতর অস্বচ্ছ দেখার, এবং কনীনিকা সম্পূর্ণ প্রসারিত থাকিলে তথার চক্ষর অভ্যন্তর হইতে প্রতিফলিত একটা ঘোর প্রতিবিশ্ব লক্ষিত হর। এই সকল স্থলে লেক্ষের নিউক্লিয়স্ সর্ব্ব প্রথমে আক্রান্ত হওয়াতে রোগী স্থ্যাত্তরে পর বা কনীনিকা প্রসারিত থাকিলে অপেক্ষাক্কত উত্তম দেখিতে পার; কারণ লেক্ষের পার্যভাগ দিয়া আলোক রেটিনা পর্যান্ত থাইতে পারে। র্যান্ত্রতিনের ক্ষীণ দ্রব সপ্তাহে একবার বা ত্ইবার চক্ষে প্রয়োগ করিলে কনীনিকা প্রসারিত রাখিয়া রোগীকে স্বচ্ছন্দতার সহিত ভ্রমণ করিতে বা পড়িতে কিম্বা লিখিতেও সক্ষম করিতে পারে।

এই সকল হলে ক্যাপ্রবের অভ্যন্তর প্রদেশে হল্লং দাগ দৃষ্ট হয়, ঐ দাপ সকল মেদ বিশিষ্ট ইপিথিলিয়ন্ মাত্র। ক্যাপ্সিউলন্থ কোষ মধ্যে এইরূপ অপক্ষষ্টতা বৃদ্ধি সহকারে অক্ষিমুক্রাবরণ, লেন্সের কটিক্যাল্ পদার্থের সহিত এরূপ দৃঢ়রূপে সংলগ্ন হর যে অবশেষে ঐ ছুইটি পরস্পর পৃথক্ করা হ্রক্তিন হইয়া পড়ে।

সিনাইল্ ক্যাটার্যাক্ট্র পরিপক ছইবার কোন সময় নির্দিষ্ট নাই। 'কড দিবস ঐ রূপ রোগাক্রান্ত চক্ষ্ বারা পড়িতে বা ইতন্তঃ ভ্রমণ করিছে সক্ষম থাকিবে এ সকল বিষয় অবগত হইবার জন্তু রোগীরা আমাদিগকে সর্বাদা অন্প্রোধ করিয়া থাকে। কিন্তু এই সকল বিষয়ে কোন নিশ্চিত মতামন্ত দেওয়া উচিত নহে, যেহেতু কত দিবস পর্যান্ত এইরূপ বার্দ্ধকাসকর্য ইইতে থাকিবে তাহা কোন রোগীকে বিশেষরূপে নির্দারিত করিয়া বলিতে পারা বার না।

৪। জনিউল্রে ক্যাটার্যাক্ট্ (Zonular cataract) প্রায় স্চরাচর পিছ জাত উপদংশ বশতঃ বা আজন্ম কালাবিধি দৃষ্ট হয়।

শৈশবাবস্থার অকিমুক্রের এরপ অস্বচ্চতা অবহেলা বশতঃ দৃষ্টিপথে না আসিতে পারে, কারণ প্রায় ছই বংসর বয়ক্রমের পূর্ব্বে বালকেরা ক্ষ্দুং বস্তু দর্শনে দৃষ্টিশক্তি নিরোগ করে না, এজন্ম তংসময় দর্শনশক্তির ব্যতিক্রমের কোন লক্ষণ দৃষ্ট হয় না। পরত ছই বংসর বয়াক্রমের সময়ও কথন কথন দৃষ্টিশক্তি অপ্রতিহত থাকে। জনিউলার ক্যাটারাক্টি রোগে যে অস্বছ্তা হর তাহা নিউক্লিয়স্ ও পশ্চাৎ স্থিত কটিক্যাল্ স্তরের মধ্যে অবস্থিতি করে স্থতরাং সন্মুখন্থিত কটি ক্যাল্ পদার্থ এবং নিউক্লিয়স্, অম্বছতা ও আইরিসের মধ্যবন্ধী হওয়াতে কনীনিকার পশ্চাৎ স্থিত বলিয়া বোধ হয়।

য়্যান্টোপিন্ ধারা কনীনিকা প্রসারিত করিলে লেন্সের উপযুঁজি স্থানে ক্রীবং বৈত-আভাযুক্ত ধূসর বর্ণের ফিলম্ (Film) বা স্ক্র চর্ম্মের স্থার পদার্থ দেখিতে পাওরা যার যাহাকে দেখিলে বোধ হয় যেন রৌপ্য নির্ম্মিত একথণ্ড কাগজ লেন্সের পশ্চাতে সংলগ্ন হইরা আছে । এই অক্ষচ্ছতা দর্শনকেক্রে অধিকতর গাঢ় এবং চাথজির স্থার দেখার, ইহার সহিত কতকগুলি ব্লী বা স্ত্রোকার দাগ দেখা যার, যাহারা এই কেন্দ্রস্থল হইতে চতুর্দ্ধিকে ক্রম-বিকীর্ণ বা রেডিএটিং ভাবে অবস্থিতি করে। লেন্সের পরিধি সচরাচর ক্রচ্ছ খাকে।

ক্রনিউলার্ ক্যাটার্যাক্টকে ছই শ্রেণীতে বিভক্ত করা যাইতে পারে।

১ স্নোরি (Stationary) স্থারী। ২ প্রোগ্রেসিভ্ (Progressive) বা ক্রমবর্দ্ধিত। প্রথমাক্ত প্রেণীতে অকিম্কুরের স্বরাংশ আক্রান্ধ হয় এবং ঐ রূপ
অক্সন্থার সীমা বিলক্ষণ নির্দ্ধিষ্ট ও অক্সিম্কুরের পরিধিদেশ সম্পূর্ণ স্বচ্ছ
থাকে। জনিউলার ক্যাটার্যাক্ট রোগে যদি এবস্থিধ পূর্ব্বোক্ত লক্ষণ সকল
বর্ত্তমান থাকে, তাহা হইলে নিশ্চয়ই বছকাল বা জীবনাবিধি ঐরপ অস্বচ্ছতা
বর্দ্ধিত হইবেক না। অন্তপক্ষে বিদি কৈক্রিক অস্বচ্ছতার সঙ্গে লেন্সের
পরিধি মধ্যে ক্রেক্সুল অস্বচ্ছ বিন্দু বা ব্রী অর্থাৎ রেখা দৃষ্ট হয় তাহা হইলে
এরপ ক্যাটার্যাক্ট নিশ্চয়ই বৃদ্ধি হইবেক। এবস্থিধ স্থলে রোগের স্বভাবান্থ্যারে
চিকিৎসা প্রণালী অবলম্বন করা উচিত। পার্মবর্ত্তী আলোক মারা পরীক্ষা
করিলে কটিক্যাল্ পদার্থন্থ দাগ ও রেখা সমুহ্ন উদ্ধ্যরূপে দৃষ্ট হয়।

আনেকানেক গ্রন্থ কর্তারা আরও অনেক প্রকার ক্যাটার্যাক্ট রোগের বর্ণনা করিয়াছেন, কিন্ত তাহাদিগকে সচরাচর দেখা বার না। তন্মধ্যে ব্ল্যাক্ (black ক্লফ) ক্যাটার্যাক্টের বিষয় কিঞ্চিৎ অমুধাবন করা উচিত। আম্বচ্ছ অক্সিমুকুর মধ্যে হিমেটন্ (Haematine) নামক রক্তের উপাদান প্রবিষ্ট

[&]quot;Maladies des Yeux." L. A. Desmarres, t. iii, p. 72.

হইরা ঐরপ ক্যাটারাক্টি উৎপন্ন করে। ইহা দারা চক্র আত্যস্তরিক পীড়া প্রকাশিত হর; যথা এইরূপ অক্নিমুক্র নিষ্কারণের পর কোরইড-রেটিনাইটিস্ রোগ পুনঃ পুনঃ দৃষ্ট হইলাছে।

ক্যাল্কেরিয়ন্ (Calcarius চুর্ণ কর্করাত্মক) বা বোনী (bony আহিক) ক্যাটার্যাক্ট এরূপ বিরল রোগের আর একটি দৃষ্টান্ত স্থল। ইহাতে শরীরের অক্সান্ত অংশের স্তান্ন অক্সিমুক্র মধ্যে ক্যাল্কেরিয়ন্ ডিজেনারেসন্ বা চ্ণাপক্ষ ইন্ন।

লেণ্টিকিউলার্ ক্যাটার্যাক্ট রোগের চিকিৎসা (Treatment of Lenticular Cataract)!—

উপক্রমণিকা পারীক্ষা। অস্বচ্ছ লেন্দ্ নিছাষণ জ্বন্ধ বে সকল শস্ত্রপ্রক্রিয়া অবলম্বন করা আবশ্রুক তাহা বর্ণন করিবার পূর্ব্বে কতকগুলি বিষয়
বিবেচনা ও অমুধাবন করা উচিত। কারণ তাহা হইলে কোন্ স্থলে কি
প্রকার শস্ত্রপ্রক্রিয়া ও সাধারণ চিকিৎসা প্রণালী অবলম্বন করা আবশ্রুক তাহা
সহজেই বোধগম্য হইতে পারে। প্রথমতঃ শস্ত্রপ্রক্রিয়ার পূর্ব্বে উক্ত ক্যাটার্রাক্ট রোগের বিশেষ লক্ষণ সকল নির্ণয় করিতে চেষ্টা করা আবশ্রুক অর্থাৎ
প্রথমতঃ ক্যাটার্যাক্টের ঘনতা(Consistency); বিতীয়তঃ অক্রিমুক্রের কটিক্যাল্ অংশ কতন্র আক্রান্ত হইয়াছে; পরিশেষে রোগীর স্বান্থ্য।

১। ক্যাটার্যাক্টের প্রকৃতি।—জনিউলার ক্যাটার্যাক্ট নির্ণর করা কঠিন নহে। কিন্ধ ক্যাটার্যাক্ট তরল কি কর্টি ক্যাল্ বা স্ক্র্কু, এই প্রশ্নট সর্বাদা উত্থাপিত হর। কোন কোন হলে এই ছই প্রকার ক্যাটার্যাক্টের কোন প্রভেদ থাকে না তাহার কোন সন্দেহ নাই এবং এরপ হলে ক্যাটার্যাক্টের বিশেষ লক্ষণ অত্যন্ত অস্পষ্ট থাকে। কিন্ধ রায়ট্রোপিন্ বারা কনীনিকা প্রসারিত করিরা, লেন্সের সন্মুথপ্রদেশ সন্মুথে উচ্চ হইরা উঠিলে, লেক্স সর্বাত্ত অস্বাহু ও নবনীবং হওয়াতে, ট্রান্স্মিটেড্ আলোক বারা পরীক্ষা করিলে তম্মধ্যে কোন ব্রী বা রেখা লক্ষিত হর না, বা অস্পষ্ট রেখা দৃষ্ট হর। পরত্ব অক্ষিৰীক্ষণ যন্ত্র বারা পরীক্ষা করিলে অক্ষিমুকুরের পরিধি পর্যন্ত অত্যন্ত অক্ষেত্রতা দৃষ্ট হয়। সেহলে অক্সিমুকুরাবরণ যে তরল পদার্থ পূর্ণ ভাহা অনার্যাসেই প্রতীত হইতে পারে।

ক্যাটার্যাক্ট পূর্ণবিস্থা প্রাপ্ত হইলে সন্মুথ প্রদেশে অসম্ভ কম্বরাবৎ রেথা সকল দৃষ্ট হর, ঐ রেথা বা স্ত্র সকল পূর্ব্বোক্ত রোগের বিশেষ লক্ষণ। কঠিন নিউক্লিয়স্, নানা বর্ণে বিচিত্রিত (Opaline) মেদযুক্ত কটি ক্যাল্ পদার্থে প্রায় সচরাচর পরিবেটিত থাকে। বিশেষত: রোগীর বয়স চম্বারিংশ বৎসরের অধিক হইলে এরপ ঘটনা সচরাচর দৃষ্ট হয়। কটিক্যাল্ ক্যাটার্যাক্ট দারা শুক্ত আক্রান্ত হইয়াছে, এরপ বোধ হইলে, ক্র্যান্ত্ মিটেড্ আলোক দারা সাবধান পূর্বাক তাহা পরীক্ষা করা উচিত। এরপ পরীক্ষা দারা ক্যাটার্যাক্টের মধ্যস্থলে যদি এদার্ বা বিচালির স্থায় বর্ণ লক্ষিত হর তাহা হইলে নিউক্লিয়স্ যে কঠিন হইয়াছে তাহার কোন সন্দেহ থাকে না।

পরিশেষে সিনাইল্ ক্যাটার্যাক্টের এম্বার বা বিচালির স্থায় বর্গ দেখিলে কদাচিৎ ভ্রম হইতে পারে। বিশেষতঃ বদি ক্যাটার্যাক্টের পরিধি হইতে মধ্যদেশ পর্যন্ত কতকগুলি ট্রী বা রেখা বিস্তৃত থাকে এবং অক্ষিবীক্ষণ যন্ত্র মারা পরীক্ষা করিলে অক্ষিমুকুরের কেন্দ্রদেশ অতিশয় অম্বচ্ছ দৃষ্ট হয় ও চক্ষুর অভ্যন্তর হইতে কিরৎ পরিমাণে আলোক রশ্মি উহার পরিধিদেশ দিয়া বহির্গত হইতে পারে তাহা হইলে এ বিষয়ে আর কিছুমাত্র সন্দেহ থাকে না।

২। ক্যাটার্যাক্টের বিস্তার। ক্যাটার্যাক্টের স্বভাব নির্দারণ করিয়া অফিমুক্র কতদ্র আক্রান্ত হইরাছে অর্থাৎ সমস্ত অংশ অক্সছ হইরাছে কিনা তাহা
নির্দারণ করা অত্যন্ত আবশ্রক। যেহেত্ যদি লেন্সের কটি ক্যাল্ ভাগ এ
পর্যন্ত স্বচ্ছ থাকে, তাহা হইলে অক্সিমুক্র নিকাশন সময় কটি ক্যাল্ পদার্থ
আইরিসে সংলগ্ন হইতে পারে এবং আমাদিগের দৃষ্টির অগোচর থাকিয়া পরিশেবে আইরিস্ প্রদাহ ও চকুর অভ্যন্তরন্থ অপরাপর নির্দাণে শক্ষট কার্যাধিক্য
উৎপত্র করিতে পারে। যে সকল স্থলে লেন্দ্র অপনন্তরন করিয়া অক্ত কার্য্য
হওরা যায়, তাহাদের অধিকাংশ হলে, ইহাই অক্কত কার্য্য হইবার কারণ। এই
জন্য ক্যাটার্যাক্ট পূর্ণাবস্থা প্রাপ্ত না হইলে আমরা শল্পক্রিয়া করিতে গৌণ
করি, কিছ যদি সমন্ত কটিক্যাল্ পদার্থ অবচ্ছ হয়, তবে লেন্সের ক্রম্বং অংশ
চক্র সম্ব্য ক্রীরে পতিত হইলে অনায়াসে আমাদিরে দৃষ্টিরোচর হয় এবং
ভাহা হইলে আমরা সহজেই সুপ (Scoop) য়য়াঞি সকল লংগ বহিক্বত
করিতে পারি।

কটি ক্যান্ পদার্থ কতদ্র আক্রাম্ক তাহা নির্দারণ করিতে ট্রান্স্ নিটেড্ আলোক ধারা প্রীকা করাই সর্বোৎকৃষ্ট উপার। এরপ পরীক্ষার সময় কনী-নিকা ও ক্যাটারাাক্টের মধ্যে ব্যবধান স্থান আছে কিনা অথবা আইরিসের অনাত্ত প্রান্ত অলক্ষ লেন্সের সহিত সম্পূর্ণ সংলগ্ন আছে কিনা তাহা নির্ণয় করা উচিত। যেহেতু শেষোক্ত ঘটনা দৃষ্ট হইলে অর্থাৎ আইরিসের প্রান্তভাগ লেজ্স্মহিত সংলগ্ন থাকিলে, কটিক্যাল্ পদার্থের সন্ম্য প্রদেশ অলক্ষ হইয়াছে কানিতে হইবেক, কিন্তু আইরিস্ যদি ক্যাট্র্যাক্ট হইতে পৃথক্ দৃষ্ট হয় তবে কটিক্যান্ পদার্থের কিয়দংশ লক্ষ্ক আছে তাহার সন্দেহ নাই।

ভাকার ম্যাক্নামারার মত এই বে বধন ক্যাটার্যাক্ট্ বছকাল স্থারী হইর।
দৃষ্টিশক্তির বিলক্ষণ বিশ্ব জন্মার অথচ লেন্ডের আবরণ সম্পূর্ণ আক্রান্ত না হর
সে সমর ক্যাপ্তল্বিদ্ধ করিরা উহাকে শীত্র অপকর্ষিত হইতে দেওরা উচিত।
অথবা ক্যাপ্তল্ সহিত লেন্ডা নিকাশন করাই শ্রেরকর, এরপ করিলে কোমল
স্বন্ধ কর্টিক্যাল্ পদার্থ আইরিসে সংলগ্ধ হইতে পারে না।

কাটারাট কতদ্ব পরিপক হইরাছে, এই প্রশ্নীও বিশেষ প্রয়োজনীর।
বোধ কর এক চক্তে লেন্দ্রপূর্ণ অস্বছ্ন হইরাছে, কিন্তু অপর লেন্দ্রপার
ক্ষত্ন রহিরাছে, এবধিধ হলে অস্বছ্লেন্দ্রটা একবারেই নিকাশণ করা উচিত
কি হইটা লেন্দ্র বত দিবস সমভাবে অস্বছ্ল না হর ততদিন শস্ত্রপ্রিকরার কর অপেকা করিরা থাকা উচিত। সম্পুতি ডাক্তার ম্যাক্নামারা এই রূপ হলে
ক্যাটার্যাক্ট্র্কে চক্ষে অবকরণ কর শন্ত্রিকরা (Operation of solution)
করিরা থাকেন। এ রূপ উপারে বার্ত্বর বশতঃ ক্যাটার্যাক্ট্ হ্লেও অপর
চক্ষ আর হইবার পূর্বেলেন্ন্ শোবিত হইরা বার।

ইহা একটি সাধারণ নিরম বলিয়া নির্দেশ করা উচিত যে, ছই চক্ত আক্রান্ত হইলে একবারে ছই চক্তে শত্র না করিয়া এক চক্তে শত্রপ্রক্রিয়া সম্পাদন করা আবস্তক। আবাত জনিত কাটোরাাক্ট রোগে বধন ক্ষীত ও অভ্যন্ত লোকা উত্তর চক্তেই উত্তেজনা উৎপন্ন হর, সেইহলে ডব্লিবারগার্ম উত্তর লোকা নিকাশণ করা আবস্তক। এতত্তির কোন হলেই একবারে ছইটি লোকা নিকাশণ করা কর্তব্য নহে।

৩। আহুদঙ্গিক পীড়া !--ক্যাটার্যাক্ট্রোগ নিবারণার্থ কোন শস্ত্র-প্রক্রিয়ায় হস্তক্ষেপ করিবার পূর্বে চকু মধ্যে যে ক্যাটার্যাক্ট ভিন্ন অপর কোন রোগ নাই তাহা নিশ্চয় অবগত হওয়া কর্ত্তব্য। প্রকোমা, কোর-ইডাইটিন, দিক্লাইটিন বা এইরূপ যে সকল রোগ দারা অক্নিমুকুর আক্রান্ত र्हेशा अज्ञ. वा अधिक शतिमारा अञ्चष्ट रत्न छारामिरावत विराम विराम িলকণ পুনকলেখ করা অনাবখক; বেহেতৃ পুর্কেই বিশেষরূপে উলিথিত इरेग़ाइ रंग काणिताहि ताग धरेक्रण कान निर्मिष्ट कातरण उर्णन रम ना। ক্যাটার্যাক্ট রোগে শন্ত্রপ্রক্রিয়ার পূর্ব্বে রোগীর দৃষ্টিশক্তির পরিমাণ নির্দ্ধা-রণ করা উচিত; কারণ ক্যাটার্যাক্টের সহিত ডিক্সের য্যাট্রফি অর্থাৎ শুষ্কতা, বেটিনার স্থানচ্যতি প্রভৃতি অন্যান্য কোনরূপ নির্মাণগত বিশৃথালতা থাকিতে পারে; ঐ সকল বিশৃত্যনতা কোন বাছিক লক্ষণ দারা নির্দ্ধারণ করা ক্তকঠিন। রোগীর অজ্ঞাতে ইহারা ক্রমশঃ অল্প অল্প উৎপন্ন হয়, তদ্বিষয় দে কোন রূপ অনুধাবন করিতে পারে না। দৃষ্টি শক্তির পরিমাণ নির্দ্ধারণ করিতে হইলে য়া টিপিন ছারা কনীনিকা সম্পূর্ণ প্রসারিত করা উচিত। এ স্থলে वक्तों এই य माहिनिन् असांग षाता यनि कनीनिका महस्क उरक्तार প্রদারিত না হয় তাহা হইলে তাহা স্থলকণ নহে, বেহেতু, বোধ হয় সে হলে আইরিদ বা কোরইড় রোগাকান্ত হইরাছে। এই প্রদারক ঔষধের কার্য্য সম্পর্ণ প্রকাশিত হইলে রোগীকে একটি অন্ধকার-গৃহে লইয়া একটি প্রদীপের আলোক চকুর নানাদিকে, নিকটে বা দুরে ধরিবে, যদি রোগী আলোকরিখ সর্বান্তলেই বিশেষতঃ উর্দ্ধ বা অধঃদিকে কিছু স্পষ্টভাবে দেখিতে পায় তাহা হইলে রেটিনার স্থানচ্যতি হয় নাই বুঝিতে হইবে এবং দর্শনিমায়ও স্কুত্ থাকিবার সম্ভাবনা।

৪। রোগীর সার্কাঙ্গিক স্বাস্থ্য।—ক্যাটার্যাক্ট্রোগজন্ত শক্তপ্রক্রিয়া করিবার পূর্ব্বে রোগীর সার্কাঙ্গিক সাধারণ স্বাস্থ্য বিষয়েও বিবেচনা করা উচিত। রোগী যদি হুর্বান বা করা থাকে, তাহা হইলে শক্তপ্রক্রিয়ার পূর্ব্বে তাহার স্বাস্থ্যো-রতি সাধন করা উচিত। বহুঁকাল স্থায়ী শাস-প্রণালী প্রদাহ সত্ত্বে শক্তপ্রক্রিয়া ছারা আমরা কথন ক্বতকার্য্য হইতে পারি না। ফলতঃ সংক্রেপে বলিতে গেলে বক্রব্য এই বে ষ্টদিন রোগী অমুস্থ থাকে তত্দিন শক্তপ্রক্রিয়া করা উচিত নহে। কিন্তু বদি বোগী সুস্থ থাকে, আর যদি আমরা আচৈত্যুকারক ওবিদ শস্ত্রক্রিয়া কালে ব্যবহাব না কবি, তাহা হইলে যত অৱ শস্ত্রক্রিয়ার্থ চিকিৎসা করায়ায় তত্তই উত্তম।

উদেযাগ। পূর্বে উক্ত হইরাছে যে শক্ষপ্রক্রিয়ার অব্যবহিত পূর্বেরোগীকে যেরপ উদ্যুক্ত থাকিতে হয় তাহা ইথর বাবহারের উপযোগী করা বানি। করার উপর নির্ভর করে; যদি ব্যবহৃত নাহয়, ভবে রোগীর অভ্যাস সম্বর্ক যত হস্তক্ষপণ নাকরা যায় ততই ভাল।

ইথব। ইথর বা ক্লোরোফরম্ ব্যবহার করিবার মনস্থ করিলে শক্ত ক্রিয়ার ছই দিবস পূর্ব্বে রোগীকে কেবল একটি মুছ বিরেচক সেবন করান উচিত। সম্ভব হইলে পর দিবস প্রাতে শক্ত ক্রিয়া সম্পাদন করিতে চেটা করা কর্ত্তব্য। সে ইথর দিবার অস্ততঃ তিন ঘণ্টা পূর্ব্বে কোনরূপ লঘু অন্ধ ভক্ষণ করিতে গাবে। ইহাতে অচৈতন্তুকর ঔষধ আদ্রাণের পর প্রায়ই বমন হর না।

ক্যাটারাক্ট্রোগে নানা প্রকার শত্রচিকিৎসার সময় ইথর ব্যবহাব যুক্তিসিদ্ধ কিনা। ইহা ব্যবহারের আপত্তি এই যে, ইহা দারা বমন ইইবার সন্তাবনা। এবং কথন কথন রোগীর মৃত্যু পর্যান্তও ঘটিয়া থাকে। শেষোক্ত আপত্তিটি যদি সত্য হয় তবে অপরাপর শত্রপ্রক্রিয়ার পক্ষেও ঘটিতে পারে। কিন্তু আল কাল এ আপত্তিটি যুক্তিসঙ্গত নহে; আর বমন সহদ্ধে এই বলা যায় যে পূর্ব্বে রোগী ইথর ব্যবহারের উপযোগী হইলে বমন হইবার কোন সন্তাবনা থাকে না, পরস্ত যদি বমন হয় তবে শত্রপ্রক্রিয়ার অব্যবহিত পরে চক্ত্রত একটি প্যান্ত্ ও ব্যাপ্তেজ্ প্রয়োগ করিলে কোন অনিষ্ট সক্তান হয় না। ডাক্তার ম্যাক্নামারা সাহেব কহেন যে যদি বমন নিবারণার্থে পূর্ব্বাক্তরূপে সাবধান হওয়া যায়, আর ইথর দিবার অনতি পূর্ব্বে ছকের নিয়ে মর্ফিরার পিচকারী দেওয়া যায়, তবে নিশ্চয়ই বমন হইবার কোন সন্তাবনা থাকে না।

এ দিকে বক্তব্য এই যে লেন্স্ নিষ্কাশন সময় রোগীকে সম্পূর্ণ ম্পন্ধন রহিত ও যাতনা বিরহিত করা অত্যস্ত আবশ্রক। এই উদ্দেশ্যটি কোন অচৈতন্য-কারক ঔষণ বাবহার দ্বাবা সাধিত চয় এবং এতদ্বারা শস্ত্রপ্রিক্ষা অপেক্ষাক্ত সহজ হয় স্থতরাং ক্লতকার্য্য হইবার অধিক সম্ভাবনা থাকে; পরিশেষে, রোগী ইহা দারা কিঞ্চিৎ বস্তুনা ও চিন্তোদেগ হইতে রক্ষা পার।

রোগীকে সম্পূর্ণ অচেতন করিতে ডাক্তার ম্যাক্নামার। সর্বাপেকা অম্বরোধ করেন। শক্তপ্রক্রিয়ার সময় অমুভব শক্তি ও সায়্মওলের প্রত্যাবর্তন কার্য্য সকল্ (রিফ্লেক্স্যাক্সন্) সম্পূর্ণ নিবারণ করা কর্ত্তব্য, তাহা না হইলে অচেতন-কারক ঔষধ না দেওয়াই ভাল।

ডাক্তার ম্যাক্নামারা নিশ্চিতরূপ বলেন, বোগী ইথর দারা সম্পূর্ণ অটচ-তম্ম হইলে শক্তপ্রক্রিয়া সম্পন্ন কর; ইংচতে, কোন অটেতজ্ঞ-কারক ঔষধ না দিলে যেরূপ প্রয়াস পাইতে হয় তদপেকা নান যত্নে ক্লুতকার্য্য হওরা যায়।

শস্ত্রক্রিয়া।

জপারেদন্ অব্ দোলুদন্ব। স্যাব্দরপ্দন্ (The operation of Solution or Absorption) অর্থাৎ দেব করণ বা শোষণ।—
এই শত্রপ্রিক্রাতে যে বেদনা হয় তজ্জ্ঞ কোন অটেত প্র কারক ঔষধ প্রের্ণণের আবশ্রক করে না। এটোপিন্ ছারা কনীনিকা প্রদারণ পূর্বক রোগীকে উত্তন আলোকাভিম্থে একখানি কোচের উপর উত্তানভাবে শয়ন করাইয়া ইপ্ ম্পেকুলাম্ ছারা অক্ষিপ্টছয় পৃথগ্ভূত রাখিবে। শত্র চিকিৎসক রোগীর মন্তকের পশ্চান্তাগে উপবিপ্ত বা দণ্ডায়মান হইয়া কর্ণিয়ার মধ্যদিয়া একটি স্টিকা তীর্যাকভাবে প্রবেশ পূর্বক সম্পূর্ণ প্রদারিত কনীনিকার মধ্যে আনয়ন করিয়া লেক্ষের সমুথ প্রদেশস্থ ক্যাপ্স্রল্ ও কটিক্যাল্ পদার্থ বিদ্ধান্তর বিল্লেপ্ত ক্রিরা লেক্ষের উপর প্রতিচাপ দেওয়া উচিত নহে, যেহেতু তাহাহইলে লেক্ষ্ ভিট্রিয়্র্কৃটিরে নিক্ষিপ্ত হইতে পারে। এই ঘটনা নিবারণার্থে স্থাচিকাকে ত্রপণের (drill) স্থায় মৃত্তাবে খ্রিত করিয়া ক্যাপ্স্লের মধ্য দিয়া লেক্ষ্ম মধ্যে একটি ছিন্ত করা উচিত। লেক্ষ্ ইইতে স্চিকাটি অপনয়ন সময় অপ্রন্যারিত কনীনিকার আয়তনের পরিমাণ ক্যাপ্স্রল্ ভেদ করা কর্ত্র।

সে বাহাহউক ক্যাপ্স্লু মধ্যে ছিদ্রের পরিমাণ তদভাস্তরস্থ পদার্থের স্বভাবেরর উপর নির্ভর করে। যদি ঐ পদার্থ তরল হয়, তবে ক্যাপ্স্ল্ বথেষ্ট-রূপে ছিন্ন করিয়া তদস্থতি লেফা পদার্থ চকুর সন্মুণ কুটীরে প্রিষ্ট ইউচ্ছ দিবে। সাধারণতঃ ক্যাপ্স্থল্ ছিন্ন করিবার সময় আমাদিগের সাধ্যমত সাব-ধান হওয়া উচিত। এই শস্ত্রপ্রক্রিয়াতে একবারে অধিক করিবার চেষ্টা ছারা অনিষ্ট করা অপেক্যা এই শস্ত্রপ্রক্রিয়া পুনঃ পুনঃ সম্পাদন করা উচিত।

অনেক স্থলে এক, বা দেড় মাস অস্তর উলিখিত শস্ত্রপ্রক্রিয়া মধ্যেং সম্পন্ন করা আবশুক। একবার শস্ত্রপ্রক্রিয়ার পর চক্ষ্ যাবং উত্তেজিত অবস্থার থাকে তাবং দিতীয়বার শস্ত্র প্রয়োগ করা উচিত হয় না। অধিক বয়স্ক ব্যক্তিদিগের লেন্দ্র শোষিত হইতে সচরাচর এক বংসর সময় লাগে। প্রত্যেক শৃতন শস্ত্র-ক্রিয়ার সময় স্টিকাটি পূর্ব্বাপেকা গভীরতরভাবে লেন্দ্র মধ্যে প্রবেশ করান উচিত; কিন্তু পূর্বেই উলিখিত হইয়াছে যে এ সকল স্থলে আমাদের অধিক লাবধান হওয়া উচিত। যেহেতু যদি লেন্দ্র পদার্থ ক্যাপ্স্লের মধ্যন্থ ছিদ্র হইতে বহিন্ধৃত হইয়া আইরিসে সংলগ্ধ হয় তাহা হইলে তদ্বারা ভ্রমানক প্রদাহ উৎপন্ন হয়; এমত স্থলে লেন্দ্রক একেবারে নিক্ষাশন করা আবশ্রক হয়। অথবা সন্তব হইলে কর্মিরার ক্ষত মধ্য দিয়া স্থপ্ দারা উক্ত অনিষ্টকারী পদার্থ অপনয়ন করা অবাশ্যক।

বোধ হয় এরপ স্থলে অধিক দিবস সংশমনী (প্যালিএটিভ্) চিকিৎসা প্রণালী অবলয়ন করা যুক্তিসিদ্ধ নহে। যদি ক্ষুদ্র স্থপ্ ছারা উত্তেজনার কারণ দ্রীকরণ পূর্বক ক্রমশঃ এট্রোপিন্ প্রয়োগ ছারা প্রদাহ নিবারণের চেষ্টা বিফল হয় তবে অবিলম্বে আইরেডেক্টমী অর্থাৎ আইরিসের কিয়দংশ ছেদন করিয়া স্থপ ছারা লেন্দ্ নিদাশন করিতে প্রযুক্ত হওয়া উচিত।

যদি কোন উপদর্গ উপস্থিত না হয় তবে দামান্যতঃ স্থাচিকা দারা শস্ত্র-প্রক্রিয়ার (নিজ্ন অপারেদনের) পরবর্জী চিকিৎসা অতি সৃহজ্ঞ। সাবধান জস্তরাগীর চক্ষু মৃত্রিত করিয়া তাহাকে অন্ধকারময় গৃহে রাখা উচিত। পরস্ত যে চক্ষুতে শস্ত্র করা হইয়াছে এট্রোপিন্ দারা তাহার কনীনিকা সম্পূর্ণ প্রদারিত রাথিবে। এইরূপে যদি কোন উত্তেজনা না জয়ে তবে শস্ত্রক্রিয়ার ৪।৫দিন পরে রোগীকে বাহিরে ইতস্ততঃ গমনাগর্মন করিতে দিবে। কিন্তু চক্ষ্ বন্ধ ও একপক্ষ পর্যান্ত কনীনিকা প্রদারিত রাখিবে। উত্তেজনা তিরোহিত হইবামাত্রই লেক্ষকে প্নর্কার বিদ্ধ করিবে; দৃঢ় প্রকারের ক্যাটার্যাক্ট স্থলে সাত্রার বা আটবার স্চিকা প্রবিষ্ট করাইবার আবশ্রুক হয়।

সক্সন্ অপারেসন্ (The Suction operation) বা আচুষন কিন্তা।—হচিকা-শন্ত্রক্রিয়ার সহিত এই প্রক্রিয়াটী অবলম্বন করা যাইতে পারে অর্থাৎ প্রথমতঃ হচিকা দারা ক্যাপ্সল্ বিদ্ধ করিয়া লেন্দ্র মধ্যে একুরস্ প্রবিষ্ট হইতে দিলে তাহাতে অপকর্ষক পরিবর্ত্তন সকল সাধিত হয়। কিয়দিনস পরে টিল সাহেবের সক্সন্ যন্ত্র বা ব্যোম্যান্ সাহেবের পিচকারী (Teal's suction instrument or Bowman's Syringe) দারা লেন্দ্রপদার্থ বাহির করিবে।

ঐ যন্ত্রের ব্যবহার প্রণালী নিয়ে বর্ণিত হইতেছে। এট্রোপিন্ দারা কনীনিকা উত্তমরূপে প্রদারিত রাথিয়া কর্ণিয়ার মধ্যে, একটি প্রসন্ত হচিকা দারা,
সম্পূর্ণ প্রদারিত কনীনিকার বিপরীতদিকে একটি ছিদ্র করিবে। ঐ হুচিকাটি
তীর্যাকভাবে কর্ণিয়ার মধ্য দিয়া প্রবিষ্ট করিবে ও ঐ ছিদ্রুটি এত বৃহৎ হওয়া
উচিত যে তল্মধ্য দিয়া উক্ত চ্বন যন্ত্রের নজল(Nozzle)বা নল অনায়াসে প্রবিষ্ট
হইতে পারে। পরে ক্যাপ্র্যন্ত্র বিস্তৃত রূপে ছিল্ল করিয়া অক্সছ লেক্ষ পদার্থ
নধ্যে কিউরেট মৃহভাবে প্রবেশ করাইবে। নিকটবর্ত্তী নির্মাণ কোনরূপে
হানীস্তরিত বা উত্তেজিত না হয় অথচ লেক্ষ্ পদার্থ যতদ্র সম্ভব ভয় হয়
ইহাই আমাদের উদ্দেশ্র । পরে সক্সন্ সিরিঞ্জের নজল বা নল কোমল লেক্ষ্
পদার্থ মধ্যে প্রবেশ করাইবে এবং পিট্রনটি মৃহভাবে উত্তোলিত করিয়া যে
পর্যন্ত সন্থানিকে কনীনিকা মধ্যে অক্সছ লেক্ষ্-পদার্থ আসিতে থাকিবে
তাবৎ লেক্ষ্-পদার্থ পিচকারী মধ্যে চ্রিয়া লইবে। পিচকারীর সছিল প্রাম্ত
আইরিসের সহিত সংস্পর্লিত না হয় এরপ সাবধান হওয়া উচিত, নত্বা
আইরিস্ তল্মধ্যে আরুই হইয়া আহত বা অপান্বিত হইতে পারে।

তরল বা কোমল ক্যাটার্যাক্ট্রোগে ক্যাপস্থল্ছিরান্তর কিছুদিন অপেকা করিবার প্রয়েজন নাই। কিছু তৎসময়ে কর্ণিয়ার ক্ষত বর্জন পূর্বক সক্সন্বা চ্যন্যন্ত্র একবারে চকু মধ্যে প্রবেশ করাইয়া অস্কচ্লেজ-পদার্থ এককালে পূর্ব্বোক্তরূপে বহির্গত করিবে।

কুনাপ্ শস্ত্রপ্রক্রির ছারা লেন্ড্ নিক্কাশন (Extraction of the lens by the flap operation) | স্থাপ্ শস্ত্রপ্রক্রিয়া ছারা

লেন্দ্ নিকাশনের সময় অতৈ হন্ত কারক ঔষধ ব্যবহারের যুক্তি সিদ্ধতা বিষয়ে যে আমার দৃঢ় বিশ্বাস আছে তাহা পুর্বের উরিধিত হইরাছে।

১ম টেজ বা অব।— মতৈ তন্ত কারক ঔষধ বাবহার করা বা না করাতে প্রথম অবে হস্ত নৈপুণার অনেক তারতন্য হয়। কারণ কোন ব্যক্তিই রোগীকে ইথর দারা অচেতন করিয়া যে চক্ষে শস্ত্র প্রয়োগ করিতে হইবে তাহাকে ফর্সেপ্ দারা ধৃত করতঃ প্রথমে অচল না করিয়া সেক্ষন্ বা বিদ্ধা করিতে ইচছা করেন না। পক্ষান্তরে কোন অচৈত্ত কারক ঔষধ ব্যবহৃত না হইলে ডাক্তার ম্যাক্নামারা বলেন চক্ষ্কে এরপভাবে অচল করিবার চেটা না করাই উত্তম, কারণ ইহাতে রোগীকে অনেক ষন্ত্রনা দেয় এবং কণিয়া বিদ্ধা করিবার সময় ইচছাতিরিক্ত কৃষ্টিত হইতে হয়।

১। বোধকর রোগী ইথর দারা সম্পূর্ণ অচেতন হইয়া একথানি কোচের উপর উপাধান হাস্ত উরত মন্তক হইয়া উন্তান ভাবে একটি উজ্জ্ব আলোক সন্থ্যে শয়িত রহিয়াছে। এই আলোক উর্দ্ধিকের পরিবর্ত্তে তীর্যাগ্ভাবে বদনমগুলে পতিত হওয়া উচিত, কারণ তাহা না হইলে শস্ত্রচিকিৎসক যৎকালে অবনত মন্তক হইবেন তৎকালে রোগীর চক্ষের উপর একটি ঘোর দ্বায়া পতিত হইবে; ইহাতে লেক্সু নিক্ষাশনের পর চক্ষে লেক্সু পদার্থ বা ক্যাপ্স্থল্ (৩৫ প্রতিকৃতি।)



রহিয়া গেলে দেখিবার বাধা জন্মায়। একণে একটি উপ্সেক্লম্ রোগীর চক্তে নিয়োজিত করিয়া তাহার a প্রাস্তভাগ উহার নাসিকোপরি স্থাপিত করিবে। (৩৫ প্রতিকৃতি দেখ)। শস্ত্রচিকিৎসক রোগীয় পশ্চাৎভাগে দ্খারমান হইয়া কর্ণিয়ার নিক্টবর্তী কন্জংটাইভার অধঃ ও নাসিকার দ্কিস্থ এক পর্দা

একটি তীক্ষ দম্ভযুক্ত ফর্সেন্সূ ছারা ধারণ পূর্ব্বক অক্নিগোলক স্থিরভাবে রাখি-বেন। অক্লিগোলক অচল হইলে, পরে নিশ্চয় হওয়া উচিত বে রোগী সম্পূর্ণ ইথর দারা অচেতন হইয়াছে। পরে দক্ষিণ হস্ত দারা বিয়াস্ক্যাটারাক্টি ছুরিকা (Beer's Cataract knife) খানি কলমের ভার ধারণ পূর্বক পঞ্ম বা চতুর্থ অঙ্গুলি দারা রোগীর কপোলপ্রদেশ অবলম্বন করিয়া হস্তস্থির রাখিবেন। পরে কর্ণিয়ার সমতল ব্যাসের প্রাস্তদেশ হইতে (;) একচতুর্থ মানরেখা অস্তরে কর্ণিয়ার নির্মাণের মধ্যে ছুরিকার ফলক স্থল্যর্মপে প্রবেশ করাইবেন। ছুরিকা थांनि अविष्टे हरेल हकूद मन्य कू हित्तत मधामित्रा छेहा श्वित्रकात हानारेगा কর্ণিয়ার প্রান্ত, প্রবেশ দারের বিপরীত দিকে ও স্থেরটিক্ ও কর্ণিয়ার সংযোগের সমদূরে বিদ্ধ করিবেন। কর্ণিয়ার কাউণ্টার্অপেনিং বা বিপরীত দিকস্থ ছিদ্র করা যাবং সমাধা না হয় তাবং ছুরিকার ফলক থানি সতত আইরিসের সনান্তরে রাথিয়া জনমশঃ একভাবে চালন করিবেন যাহাতে ছুরিকা দারা কর্ণি-য়ান্থ কত পরিপূর্ণাকাতে একুরস্ বহির্গত হইতে না পারে। ছুরিকার মূল ভাগ চালন করিলেও কর্ণিয়ার কিয়দংশ অথতিত থাকে । আবশেষে শস্ত্র-চিকিৎসক কন্জংটাইভা হইতে দন্ত বিশিষ্ট ফর্নেপাট মোচন করিয়া ছুরিকা থানি চকু হইতে বহির্গত করিবার সময় শস্ত্রের তীক্ষাংশ সন্মুখে কিঞ্চিৎ প্রাহে-সিত করিয়া কর্ণিয়ার অবশিষ্টাংশ ছেদ করিবেন। কর্ণিয়ার অবশিষ্টাংশের ছেদ, ছবিকা থানির অন্তর্দেশ হইতে বহির্দেশে চালনা বারা সম্পন্ন হয়।

কর্ণিরার ছেদ সম্পন্ন হইলে উপ্ স্পেকুলামটি মোচন করিয়া অক্ষিপুট বদ্ধ করিবেন। শত্রপ্রক্রিয়ার প্রথমাবদ্ধা এই পর্যান্ত শেষ হয়।

২ টেজ্ বা অষ ।—শক্তপ্রক্রিরার বিতীর প্রকরণে বক্র স্চিকা বা সিস্টোটান্ (Curved needle or a Cystotome) দারা অক্রিমুকুরাবরণ বিদারণ করিতে হর। এই অঙ্কে ফিক্সিং কর্সেন্স্(Fixing forceps) দারা চন্দু কিঞ্চিৎ অণোভিমুধে আকর্ষণ করা আবশুক অথবা যদি রোগী সচেতনাবস্থার থাকে তবে তাহাকে স্বীর পদাভিমুধে দৃষ্টি দ্বির রাখিতে কহিবে। পরে সিস্টোটোন্ শক্র থানির কন্ভেক্সিট অংগাভিমুধ করিয়া চন্দ্র সন্মুধকুটিরে প্রবেশ করাইতে হয়; তাহা হইলে আইরিস্ আহত হইবার কোন সম্ভাবনা থাকে না। সিস্টোটান্ যথনকনীনিকার সন্মুথকু তইবেক তংকালে এ শক্ষের হাণ্ডেল্ বা

বাট ঘূর্ণত করিয়া উহার প্রাস্তভাগ দারা কাপ্স্লের ছই তিন স্থান কর্ত্রন করিলে তাহা ছিন্ন হইবেক। পরে শস্ত্র থানি চক্ষ্ইতে বহির্গত করিয়া অফিপ্টব্য মুদিত করিয়া রাথিবে।

তর ষ্টেজ্বা অক।—শস্ত্রপ্রক্রিরার তৃতীর ষ্টেজে অফিম্কুর নিছাশিত হর। স্কেরটিকের অধাভাগে কিউরেটি (Curette) নামক শস্ত্রের ক্ন্ত্যাভিটি সংস্থাপন পূর্বাক অফিগোলকের উপর কিঞ্চিৎ প্রতিচাপ দিবে এবং সেই সমর বাম তর্জনীর অগ্রভাগ স্কেরটিকত্ব বিভাগের ঠিক উর্দ্ধে রাখিবে। প্রথমতঃ কিউরেটি দারা তৎপরে অঙ্গুলীর অগ্রভাগ দারা অফিগোলকের উপর সাবধান

(৩১ প্রতিকৃতি।)



পূর্বক প্রতিচাপ দিলে অকিমৃক্রের উর্ন্পান্ত ক্রমে সন্মুখে হেলিত হইয়া কনীনিকার মধ্য দিয়া বহির্গত হইয়া অবশেষে কর্ণিয়াস্থ কর্ত্তিত স্থান দিয়া নিক্রান্ত হয়। (৩৬প্রতিক্রতি দেপ) ৷ এই সময় প্রতিচাপ য়াস করা আবশ্রক, বেহেতু লেন্স্ একণে চতুম্পার্মবর্ত্তী বিধানাপদানের স্থিতিস্থাপক শক্তি দারা

চাপিত হওয়ায় সহজে ৰহির্গত হইয়া যায়। আবশ্যক হইলো কিউরেটি কত মধ্যে প্রবেশ করাইয়া অল আকর্ষণ দারা অকিম্কুরকে চকু হইতে বহির্গত করিবে।

লেন্স্ নিকাশিত হইলে, অকিপ্টবর কিরৎ মৃত্র্ত বন্ধ রাখিরা পরে চকু খুলিরা সাবধান পূর্বক পরীক্ষা করিবে। একপ পরীক্ষা হারা যদি লেন্দ্র পদার্থের স্ক্রং পরমাণু চকুর সন্মুধ কুটিরে আছে দৃষ্ট হয় তবে তাহা কিউরেট হারা বহির্গত করিবে। পরে ক্ষতপ্রাস্তভাগ একত্রিত ও অক্ষিপ্টবর বন্ধ করিরা উভর চকুতে প্যাড্ ও ব্যাত্তেজ্ প্রয়োগ করিবে।

শস্ত্রজিরার সময় ছর্ঘটনার বিষয় (Accidents during the Operation) ।
ফুগাপ অপারেসনের পর যেরূপ চিকিৎদাপ্রণালী জাবশুক তাহা বর্ণন করিবার
অগ্রে শস্ত্রপ্রজিয়ার সময় যে ছই একটি ছর্ঘটনা সচরাচর সংঘটনের সম্ভাবনা
দেই সকল নিবাবণার্থে যে সকল উপায় সর্কোংকৃষ্ট তাহা বর্ণিত হইতেছে।

ডাক্তার মাাক্নামারা বলেন ফুলাপ্ এক্ট্রাক্সন্ করিবার পূর্দে দেখা উচিত বে এট্রোপিন্ ছারা কনীনিকা সম্পূর্ণ প্রদারিত হয় কিনা। যদি ফ্লাট্রোপিন্ ছারা কনীনিকা সম্পূর্ণ প্রদারিত না হয় তাহা হইলে তিনি লেম্প্রিকাশন করিবার পূর্দ্ধে আইরিদের উর্দাংশ ছেদন করিতে বলেন। ইথর্ বাবহৃত হইলে শিক্তপ্রক্রিরা আরম্ভ করিবার পূর্দ্ধে রোগীকে তন্থারা সম্পূর্ণ অচেতন করা ভাবশ্রক।

যদি কির্নিতে শক্ত্রপ্রেশ করাইতে য়াঁকুয়ন্ নির্গত হয় তবে ছুবিব ধারের অগ্রবর্ত্তী হইয়া চকু হইতে আইরিস্ বাহিরে আসিবার সম্ভাবনা। এরূপ স্থলে অঙ্গুলির অগ্রপ্রান্ত ছারা কর্ণিয়ার উপর ঈষৎ প্রতিচাপ দেওয়া উচিত, যাহাতে ছুরিকা-ফলকের পশ্চাদ্ধাণে আইরিস্প্রান্তিই হয়। কিন্তু যদি এইরূপ হস্তনৈপুণ্য হারা কৃতকার্যা হইতে না পারা মায় তবে কর্ণিয়াকে স্থির ভাবে কর্জন করিয়া বিভাগ শেষ এবং তংসহকারে আইরিসের একভাঁজ কর্তুন করা শ্রেমস্কর। আইরিসের একখণ্ড এই প্রকার কর্তুন করিয়া লইলে এই বিধানের একটি সেতুর ভায় অংশ, এম্ববিধ-কৃত্ত-গর্ভ ও কনীনিকার মধ্যে পরিত্যক্ত হয়। অক্রিমুকুর নিকাশন করিবার পূর্বের এই আইরিস থণ্ড বিভাগ করা উচিত।*

যদি কর্ণিয়ার ছিদ্র এত ক্ষুদ্র হয় যে তন্মধ্যদিয়া লেক্স্ বহির্গত হইতে পারে না তাহা হইলে এই প্রয়োজনাপেকা ন্যন ছিদ্র মধ্যদিয়া বলপূর্ব্ধক লেক্স্ অপনয়ন করিতে চেষ্টা করিও না। যে সকল হুলে এরপ চেষ্টা করিবে তাহাদের শতকরা পঞ্চাশটি হুলে অসংশোধনীয় ক্ষতি এবং অনেকহুলে লেক্ষের পরিবর্ত্তে ভিট্রিয়স্ নিস্পেষণ হারা বহির্গত হওয়াতে উদ্দেশ্য একেবারে বিফল হইবে। মনেকর রোগী ইথরের ক্ষমতাধীনে নাই এবন্ধির অবস্থায় থাকিলে তাহাকে ও শস্ত্র চিকিৎসককে যতদ্র সাধ্য ধৈর্যাবলম্বন করিতে হয় ও শেষোক্ত ব্যক্তি একথানি অতীক্ষ্প্রাপ্ত কাঁচি হারা ঐ কর্ত্তিত স্থান অধঃদিকে বর্দ্ধিত করিবেন, যাহাতে লেক্ষ্ ত্রমধ্য দিয়া অনায়াসে বহির্গত হইতে পারে।

কিউরেটির দারা এরপ মৃহভাবে অকিগোলকের উপর পীড়ন করিবে যেন লেন্দের সহিত ভিট্রিয়ন্ বহির্গত হইয়া না আইসে। লেন্স্ বহির্গত

^{*} Lawrence on "Diseases of the Eye," p. 627.

হইবার পূর্পে ভিট্রিষদ্ বহির্গত হইবার উপক্রম হইলে আনাদের কর্ত্তব্য যে অকিগোলক হইতে সমস্ত চাপ তিরোহিত এবং একটি স্কুপ বা স্ক্রাগ্র ছক্ ক্ত স্থানের মধ্যে প্রবেশ করাইরা সাধ্যামুসারে সতর্কতার সহিত তদ্বারা শেক্ত্ বহির্গত করি!

একপ কথনং ঘটে বে চকুর উপর চাপ প্রদান করিবার সময়, ক্যাপ্সল ু প্রয়োজনাদ্রকপ ছিল্ল না হইলে, লেন্স্ক্নীনিকার মধ্যে সহজে উপস্থিত হয় না; একপ স্থলে সিষ্টোটম্ পূনঃ প্রবেশ করাইয়া ক্যাপ্স্লকে স্থলরকপে ছিল্ল করা উচিত। এই সকলের অধিকাংশ স্থলে লেন্সের ক্যাপ্স্ল্ অপেকা কণিয়াব সেক্সন্ বা বিভাজনে দোষ থাকে!

কিও যদি লেন্স্ বহির্গত ইইবার সময় কতক পরিমাণ ভিট্রিয়ন্ বহির্গত হয় তবে চক্ষ্ তংলণ্ডেই মৃদ্রিত এবং উভয় চক্ষ্র উপর ব্যাণ্ডেজ্ ও কন্দ্রেন্দ্র করিবে। ডাক্তার ম্যাক্নামারা বিশাস করেনা যে সামান্ত পরিমাণ ভিট্রিয়ন্ বহির্গত ইইরা গেলে বিশেষ হানি হয়, এমন কি এক চতুর্থাংশ বহির্গত ইইলেও রোগী আরোগ্য লাভ করিয়াছে।* বাহাইউক তথাপি আনেক প্রশংসিত ব্যক্তি বলেন এরপ প্রকার হুর্ঘটনা যাহাতে না ইইতেপারে তদ্বিয় সতর্ক ইওয়া কর্ত্রবা, কারণ ভিট্রিয়ন্ বহির্গত ইইয়া গেলে হাইএলাইটিন্ বা রেটনার স্থান্ত ঘটনার সন্তাবনা।

কঠনের পর, চকু উন্মীলন করিলে যদি এরপ দেখা যায় যে আইরিস্

নৈ কর্ডিত স্থান মধ্যে প্রবিষ্ট হইয়া আবদ্ধ রহিয়াছে বা তন্মধ্য দিয়া বহির্গত

ইইয়া আছে তাহা ইইলে কাল বিলম্ব না করিয়া চকু মুদ্রিত করত: তত্পরি

অঙ্গুলির অগ্রভাগ দাবা এরপভাবে ঘুর্ণায়মান গতি দিবে (ঘুরাইবে) (Rotatory motion) যাহাতে আইরিস্ য্যাণ্টিরিয়র্ চেম্বারে প্রবিষ্ট ইইয়া যায়।

ইহাতে কৃতকার্য্য ইইতে না পারিলে তৎপরিবর্ত্তে আইরিডেক্টমি নামক শস্ত্রক্রিয়া করা সর্ব্বোৎকৃষ্ট। এতদ্বারা আইরিসের উর্দ্ধাংশ ছেদন করিয়া লইবে। চিকিৎসার সমস্ত উপায় বিফল হইয়া গেলে এই উপায় দ্বারা অনেক সময়ে চক্ রক্ষিত হইতে পারে। রোগীকে ইথর্দ্বারা সম্পূর্ণ অচেতন করিয়া রাখিলে এরপ আইরিসের বহির্গমন হইবার অব্বাই সম্ভাবনা, কিন্তু যদি তৎপরিবর্ত্তে

¹ Lawrence on "Diseases of the Eye" p. 627.

অতিভন্যকারক দ্রব্য ব্যবস্থাত না হয় তাহা হইলে শস্ত্রপ্রক্রিয়ার শেষভাগে কুম্বন নিশ্চরই উপস্থিত হইয়া থাকে এবং তাহাতেই এরূপ ছুর্ঘটনা বটে।

নিষাশনের পর উর্দ্ধ অক্ষিপুটকে অতি সতর্কভাবে মুদ্রিত করিবে, তাহা না করিলে কর্ণিয়ার ফু্যাপ্ পশ্চাদিকে হেলায়মান হইতে পারে। এরূপ যাহাছে না ঘটতে পারে তজ্জন্ত গুটিকত সিলিয়া বা পক্ষ ধারণ করিয়া চক্ষ্বদ্ধ করিবার সময় উর্দ্ধ অক্ষিপুটকে অতি সাবধানে চক্ষ্ গোলক হইতে আকর্ষণ করিবে; ইহার পর কিছুতেই চক্ষ্ উদ্ঘাটিত করিবে না।

ফুনাপ অপারেসনের পরবর্ত্তী চিকিৎসা (The After-treatment of Flap extraction)। যাহাতে ক্ষতের ধারদ্বয় পরপ্পর একত্রে মিলিত থাকিরা প্রথম উপার দারা (ফাই ইণ্টেম্পন্) ক্ষত শুক্ষ হয় তাহার উপায় সর্ব্বাথে করিবে। হারা পর ৩৬ ঘণ্টা পর্যস্ত চক্ষুও রোগিকে বিশ্রান্ত ভাবে বাথিবে। প্রথম উদ্দেশ্য সাধনের জন্য উভয় চক্ষুকে কল্পেস্ ও ব্যাওেজ্ দ্বারা আবদ্ধ রাথিবে ও দ্বিতীয়ের জন্য রোগীকে স্থিরভাবে শ্যাতে স্থাপন করিবে এখং যতদ্র সাধ্য তাহার নিকটবর্তী সমস্ত বস্তু স্থিরভাবে রাথিবে।

শস্ত্র ক্রিয়ার অনতি পরেই এবং রোগী অপারেসন্ মেজ বা শ্যা হইতে উঠিবার পূর্বেই একথণ্ড কোমল বস্ত্র তাহার উভয় মুদ্রিত চক্ষ্পল্লবের উপরি স্থাপন করিবে ও এই বস্ত্রোপরি তুলার গদি দিবে এবং যাহাতে তাহারা স্থিরভাবে স্থানে থাকিতে পারে তজ্জন্য গজ ব্যাণ্ডেজ্ (Gauze bandage) দারা তাহাদিগকে আবদ্ধ করিবে; ইহাতে চক্ষ্ সম্পূর্ণ বিশ্রান্ত থাকিতে পারে। যদি অন্ত কোন অশুভ না ঘটে তাহা হইলে ২৪৭টার মধ্যে তাহা পরিবর্ত্তন করা কর্ত্তর নহে। যাহাতে চক্ষ্ বিশ্রান্তভাবে থাকে এবং কর্ণিয়ার কর্ত্তিত স্থানের ধারদ্যকে সংযোগ না হওয়া পর্যন্ত একত্রে মিলিত রাখা যায়, কেবলমাত্র এই অভিপ্রায়ের জন্ত ডাক্রার ম্যাক্রামারা লঘুভাবে অর্থাৎ বিশেষ চাপ না দিয়া ব্যাণ্ডেক্ বন্ধন করিয়া থাকেন।

ব্যাণ্ডেজ্ সংশগ্ন করার পর রোগীকে শ্যাতে শইয়া বাওরা এবং শক্তক্রিরার পর কতিপন্ন ঘন্টার জন্য যতদূর সম্ভব উত্তানভাবে শ্যন করিতে উপদেশ দেওরা কর্ত্তবা। তংপরে বোগী পার্শ্ব ফিরিয়া শ্যন করিতে পারে কিন্তু উপাধান হইতে মত্তক উত্তোলন করা বা কাশা বা কুখন দেওয়া এবং কোন প্রকারে উক্ত বাণ্ডেজ্ আন্দোলন করা কর্ত্ব্য নহে। এরপ প্রকারে চক্ল্কে বাণ্ডেজ্
দারা আবদ্ধ করিলে রোগীকে অন্ধার গৃহে রাথিবার প্রয়োজন থাকে
না। শ্বক্রিয়া করিবার পর সন্ধার সময় চক্ষে বেদনা উপস্থিত হইলে এক
ঘটা বা এইরপ কোন সময়ের জন্য উক্ত বাণ্ডেজ্ মোচন করা কর্ত্ব্য
এবং যে পর্যান্ত না বেদনার উপশম হয় তাবং শ্বত্তিকিংসককে রোগীর নিকর্ট্
থাকা উচিত। যদি বেদনা উপশমিত না হয় তাহা হইলে অধঃঅক্ষিপুটকে
অবঃদিকে উল্টাইয়া কয়েক 'বিন্দু য়াট্রপিনের দ্রব সেই ইন্ভার্টেড্ বা
উল্টান কন্জংটাইবার উপর দিবে এবং কস্প্রেস্ না দিয়া কেবল ইল্যান্টিক্
বা স্থিতিস্থাপক ব্যাণ্ডেজ্ পুনঃ বন্ধন করিবে। পূর্ণমাত্রার মর্ফিয়াও দেওয়া
যাইতে পারে। শ্ব্রক্রিয়ার পর উক্ত স্থানে স্বভাবতঃ কিঞ্চিৎ অস্তথ বোধ
হইয়া থাকে স্কতরাং তজ্জ্য কিছু করিবার আবশ্যক নাই। মুদ্রিত অক্ষিপুট
মধ্যে অশ্ব সঞ্জিত হইলে সচরাচর বেদনা হইয়া থাকে। শ্ব্রক্রিয়ার ২৪ ঘণ্টার
পর, দিবসে ছইবার অধঃ মন্ধ্রিপুটকে ধীরভাবে উন্টাইয়া ইহাকে অপন্যন

আহাব সম্বন্ধে এই বলা যায় যে, ফি ডিং কপ (Feeding cup) 'বারা কুরুটের ঝোল, ছগ্ধ প্রভৃতি যে সকল তরল বস্তু মুথে প্রবেশ করান যাইতে পারে সেই সকল বস্তু শস্ত্রক্রিয়ার দিন হইতে রোগীকে আহার করিতে দেওয়া কর্ত্রা। শস্ত্রক্রিয়ার পর তাহাকে শ্যা হইতে উঠিতেও প্রথম ২৪ ঘন্টার মধ্যে কোন শক্ত বস্তু চর্কান করিতে না দেওয়া বিশেষ আবশ্রক।

শক্তিয়ার সময় হইতে ৪ দিন অতীত হইলে রোগীকে কিঞ্চিং স্বাধীনতা দেওয়া কর্ত্ত্বা। একণে সে শ্বা হইতে উঠিতে ও শক্ত বস্তু আহার করিতে পারে; বস্তুতঃ অস্তাস্থ বিষয়ের জন্ত কোন বাধা না থাকিলে সে সাভাবিকরূপ আহারাদি করিতে পারে। কোন কোন স্থলে বিয়র ও ওয়াইন্ দেওয়ার আবশুক হয় এবং অস্তাস্ত স্থলে বে পর্যাস্ত না রোগী চলাচল করিতে পারে তাবং কোন প্রকার উত্তেজক বস্তু দেওয়া কর্ত্ত্ব্য নহে। এতৎসম্বন্ধে ডিক্সন্ সাহেব বলেন যে "আইরিস্ বহির্গত হইমা না আসিলেও যে যে কারণে মাংসল বা অন্তিময় স্থানের সংযোগ হইতে বিলম্ব হয় সেই২ কারণে কর্ণিয়ার ক্ষত সংযোগ বা বা বিক স্বস্থাপেক।

ইন হ'ইলেই এরপ অবস্থা ঘটে। এক্ট্রাক্সনের পর বছদিন পর্যান্ত রুদ্ধ ও
হর্বল ব্যক্তিকে প্রদাহ হওয়ার ভয়ে ("Slopa") স্বোপ্সের বা তরল দ্রব্যাদির
উপর নির্ভর করা সাধারণ বৃদ্ধির এবং উপযুক্ত শস্ত্রচিকিৎসার সাদ্খতার"
বিপরীত।*

২৪ ঘন্টার পরে ব্যাণ্ডেজ্ মোচন করিয়া যদি এরূপ দেখা যায় যে, যে চক্ষুতে শস্ত্র করা হইরাছে তাহার পরবছরের বর্ণ স্বাভাবিক, ও স্থীত হয় নাই এবং তাহাদের মধ্য হইতে কোন পৃয় পদার্থ নির্গত হইতেছে না, এরূপ হইলে জানা যায় যে সমস্ত বিষয় ভাল হইতেছে। এইক্ষণ অধঃ পরবটি উণ্টাইয়া অপ্রকে বহির্গত হইতে দিবে। তৎপরে প্যাঙ্ ও ব্যাণ্ডেজ পুনরায় প্রয়োগ করিবে। রোগীর দর্শনশক্তি কতদুর হইয়াছে তাহা পরীক্ষার্থ পুনঃ২ চক্ষ্ উদ্বাটন করা অযৌক্তিক।

শয়কিয়ার পর চারি দিন পর্যান্ত কল্রেদ্রাথা উচিত। তৎপরে আরো তিন দিবদের জন্ম কল্রেদ্না দিয়া কেবল মাত্র বাাণ্ডেজ্রাথা কর্ত্রা এবং তৎপরে সকল বিষয় ভাল থাকিলে ব্যাণ্ডেজের পরিবর্তে কেবল সেড্রা আবরক (Shade) রাখিলেই চলে। চৌদ্দিবস পর্যান্ত রোগীকে গৃহে রাথা উচিত। ইহার পর সে আলোক সহ্ম করিতে পারে এবং তথন তাহাকে চক্ম ব্যবহার করিতে দেওয়া যাইতে পারে। একমাস অতীত হইলে রোগীকে উপযুক্তরূপ কন্ভেক্ম চসমা (Convex glass) ব্যবহার করিতে অমুমতি দেওয়া যাইতে পারে; বলা বাহল্য যে ইহা ব্যতীত অম্বন্ধ লেজ্ম নিক্ষাশন করার ফল রোগী সম্পূর্ণরূপ ভোগ করিতে সমর্থ হয় না।

শত্র ক্রিয়ার পরবর্তী হর্ষটনা গুলি (Accidents following the OPeration)। যদি শত্র ক্রিয়ার পর ৩৬ ঘন্টার মধ্যে বিশেষ প্রকাশ্য কোন কারণ ব্যতীত রোগী চক্ষে যাতনা অমুভব করে তাহা হইলে ব্যাণ্ডেজ্ তিরোহিত করা কর্ত্তব্য এবং পূর্ণমাত্রায় মর্ফিয়া সেবন করান বা শঙ্খ্যদেশে মর্ফিয়ার ইন্জেয়ন্ করা যাইতে পারে। এই সকল স্থলে কোল্ড্ কম্প্রেশ্ অর্থাৎ শীতল জলে বস্ত্র গুভজাইয়া তাহা চক্ষ্তে সংলগ্ন রাখিতে পারিলে অংনেক উপকার দর্শিতে পারে। কিন্তু রোগী গাউট বা ক্রেটিজম্বা বাত রোগাক্রাস্ত হইলে

^{*} Dixon "On Diseases of the Eye," p. 425.

পিপিংছে বা পোত্তের টেড়ির উষ্ণ ফোমেন্টেসন্ প্রীতিকর বোধ ছইতে পারে। এবং তংপরে একটি লঘু বাাণ্ডেছ্ সংস্থাপন করা কর্ত্তর। এরূপ স্থলে এক মাত্রা এরও তৈল দেবন করিতে দিলে কথনং উপকার দর্শে।

যদ্যপি এরূপ হয় বে শক্ত্রিনার তুইদিন পরেই রোগী চক্ষে বাতনা অমুভব করে এবং ব্যান্ডের মোচন করিয়া দেখা যায় যে চক্ষের পরব গুলি শোক্ষুক্ত ও ফীত হইরাছে ও তাহা হইতে মিউকো-পিউরুলেট বা পূর্বৎ পদার্থ নির্গত হইতেছে তাহা হইলে বে কর্নিরাতে পূরোৎপত্তি হইরাছে এরূপ আশকা সম্পত এবং তথন কালবিলম্ব না করিয়া চক্ষ্পরীক্ষা করা উচিত। ডিফিউজ্ থেরেটাটটিন বা সমন্ত কর্নিয়া ব্যাপিয়া প্রদাহ হইলে কন্জংটাইভাতে রক্তপ্রাবের চিত্র (Chemosis) এবং কর্নিয়ার ফুরাপ্ ফীত ও অম্বছ্ধ দেখা যার; ক্ষতের ধারে পূর জন্মে এবং সমন্ত কর্নিয়া অম্বছ্ধ না হইলেও ঘোর দেখায়, এ সমন্ত হইলে রোগীর আরোগ্য হইবার কোন আশা থাকেনা।

এরপ হইতে পারে যে প্রোৎপত্তি কেবল কর্ণিয়ার যে ভাগে ফ্যাপ থাকে, তাহার অন্তর্গুত আছে, তাহা হইলে অধ্যভাগ রক্ষার আশা করা বাইতে পারে। ছই ঘন্টা অন্তর য়্যাট্রোপাইনের তেজ বিশিষ্ট দ্রব চক্ষে দেওয়া উচির্ত্ত; উষ্ণ কল্পোদ্ ছই অথবা তিন ঘন্টা পর রাত্রি ও প্রাতঃকালে প্রয়োগ এবং তমধ্যবর্ত্তী কালে অচলভাবে কল্পোদ্ ও ব্যাণ্ডেজ বাদ্ধিয়া চাপ প্রদান করা অবশু কর্ত্তব্য। রোগীর বেদনা ও জ্বলন নিবারণার্থ পূর্ণমাত্রার মর্ফিয়া দেওয়া উচিত। এবং স্কৃত্তকার সবল ব্যক্তি হইলে তিন দিবস পর্যান্ত পীড়িত শঙ্খাদেশে ছটি জলৌকা ধরাইলে উপকার দর্শিতে পারে। রোগী হর্ত্তল স্থাং টিংচর ফেরি মিউরেটিদ্, ক্লোরেট্ অফ্ পটাশ দিলে কথনং উপকার হয়। এবং অবশেবে, পোর্টওয়াইন্ ও বিফ্টি দেওয়াও আবশুক হয়। আমরা বাহাই কিছু করিনা কেন এমন স্থলে চক্ষু রক্ষা করিতে কদাচিৎ ক্বতকার্য্য হওয়া বায়।

ফুনপ্ শন্ত জিয়ার পর ইতর লোকদের মধ্যে এরপ সচরাচর দেখা যায় যে আইরিসে জিয়াধিকা আরম্ভ হইয়া সব্য়াকিউট্ সাপুরৈটিব্ অর্থাং নাতি প্রবল প্রোৎপাদক থেরেটাইটিস্ উৎপন্ন হয়। শন্ত জিয়ার পর ৩৬ঘণ্টার মধ্যে দেখা যার যে চকুর পরব দরের মধ্যদিয়া মিউকো-পুরুলেণ্ট্রা পূয়বৎ পদার্থ নির্গত হইতেছে। রোগী হয়ত যয়নার বিষয় কিছু উরেধ করে না বা অতি সামান্ত-

বিশ যাতনা অনুভব করে। চকুর পরব ক্ষীত হয় না, কিন্তু তাহাদিগকে উণ্টাইলে দেখা যায় কন্জংটাইলা ক্ষীত, কর্ণিয়া থোর, কনীনিকা হয়ত পীতাভায়ুক্ত লিক্ষ্বারা পূর্ণ এবং আইরিসের উর্দ্ধ খণ্ডেও ঐ রূপ দাগ দেখা যায়। ক্ষতেব ধারগুলি নিরাশ্রয় বা হাঁ হইয়া থাকে এবং তাহাতে কোন প্রকার কার্য্য ও আরোগ্য হইবার কিছুমাত্র লক্ষণ দেখা যায় না। এমত অবস্থার উষ্ণ ব্যাণ্ডেজ, দৃঢ় কল্পেন্, উত্তেজক ঔষধ ও পথ্য দারা প্রকৃতিকে স্ক্থ কার্য্যে লওমান উচিত। পরিস্থ আমরা যতই কেন করিনা প্রবৃত্তি প্রায়ই আমাদের অভিলবিত বিষয় সাধনে অসমর্থ হয় ও কণিয়ার বিনাশ ঘটে।

শন্ধ ক্রিয়ার পর যে সকল ছুর্ঘটনা ঘটতে পারে তাহার মধ্যে আইরিস বহির্গত হওয়া (প্রোল্যাপ্স অফ্ দি আইরিস্) আর একটি। শন্ধ ক্রিয়ার পর ৮ দিনের মধ্যে এই ঘটনাইইতে পারে, যেহেতুক প্রথম সপ্তাহের মধ্যে কর্ণিয়ার ক্ষত শুক্ষ হয় না স্করাং এইকাল মধ্যে কোন সময়ে ক্ষত মধ্যদিয়া আইরিস্ বহির্গত হইয়া আসিতে পারে। সামান্ত কোন প্রকারে কুন্থন দিলে, যেমন কাশি ধা হাঁচি, এরপ অবস্থা ঘটতে পারে।

শৈষাইরিসের প্রোল্যাপন্ বা বহির্গমন সংঘটিত হইলে রোগী চক্ষে অতিশয় আলা ও বেদনা অন্তব করে। চকু পুট্বয় কিঞ্চিৎ ক্ষীত দেখায় ও কম্প্রের উপর বা চক্ষের নাসিকার দিকস্থ কোণে মিউকো-পুরুলেন্ট পদার্থ সংলগ্ন হইয়া থাকে। চক্ষ্ বিক্ষারিত করিলে কর্ণিয়া আছে ও উজ্জ্বল দেখায় কিন্তু ক্ষতের পার্শ্বর অন্ন বা অধিক নিরাশ্রয় বা হাঁ হইয়া থাকে এবং তন্মধ্য দিয়া আই-রিসের কিয়দংশ বহির্গত হইয়া থাকিতে দেখা যাইতে পারে।

এরপ অবস্থার আইরিসের যে ভাগ বহির্গত হইরা থাকে তাহাতে কছিক্
পেশিল শেশ করান এবং চক্ষু মুদ্রিত করিয়া তত্বপরি দৃঢ় কচ্পোস্ও ব্যাণ্ডেজ
১২ঘন্টার জন্য সংলগ্ন রাথা উচিত। পরে ব্যাণ্ডেজ মোচন এবং ঈবং উষ্ণজল
দারা চক্ষু ধৌত করা যাইতে পারে। কিন্তু উহাকে উন্মীলিত করিবে না।
তদনস্তর কিঞ্চিং কোল্ড ক্রিম তত্বপরি দিয়া কচ্পোস্ও ব্যাণ্ডেজ পুনরায়
সংস্থাপন করা উচিত। এইরূপ চিকিৎসা মাসাবিধি করিবে এবং ইতি কালের
মধ্যে মধ্যে নাইট্রেট্ মফ্ সিল্ভার সংস্পর্শ করাইবে। এইকাল পরেও যদি
উক্ত বহির্গত আইরিস্ উচ্চ হইয়া থাকে তাহা হইলে একটি প্রসন্ত স্চিকা

ছাবা উহাকে কর্ত্রন করিয়া (চিরিয়া) দেওয়াই যুক্তিযুক্ত। ইহাতে পশ্চাদক্ত্রাকুরস্বহির্গত হয়। ইহার পর কল্পেস্ ও বাডেজ পুনঃ সংলগ্ধ করা অবশু কর্ত্তর। এই কুজ শত্রক্রিয়ার একদিন পরে এক দিন বা এইরূপ কোন সময়ান্তরে পুনরায় ক্রিবে যে প্র্যান্ত না বহির্গন (প্রোল্যাপ্স্) তিরোহিত হয়।

ইংতেও যদি কোন উপকার না হয় তবে বহির্গত অংশকে একটি বক্ত বাঁচি দাবা ছেদন করিয়া ফেলিবে।

শর্মিরার অবাবহিত পরেই অক্ষিপল্লব উল্লোচন করিয়া যদি দেখিতে পাওয়া বায় বে বিশাল ও আয়ত ছিদ্রের মধাদিয়া আইরিস বহিগত হইয়া আছে তাহা হইলে এক জোভ কাঁচি দারা উক্ত ৰহিগ তাংশ তৎক্ষণাৎ ছেদন করা এবং পরব মুদ্রিত করিয়া চক্ষে সাবধান পুর্বক ব্যাণ্ডেজ্বন্ধন করা অবশ্র কর্ত্তব্য। স্থ্যাপ্উপায় দারা লেন্দ্বহিন্ধরণকালীন বে সকল প্রক্রিয়ার আবশুক হয় সে সমস্ত বিবেচনা করিতে গেলে এই প্রতীতি হয় যে লেন্সকে কনীনিকা ও কর্ণিয়ার সেক্সন বা ছেদ দিয়া বহির্গত করাব সময়, আইরিস (বিশেষতঃ নেস, বৃহৎ ও বার্ক কাতা বশতঃ অতি কঠিন হইলে) চাপিত ও ছিন্ন অব্শুই হইবে। স্তরাং ইহার পর আইরাইটিদ্ হইবার সম্ভাবনা। আযার বস্ততঃ যেহ উপদৰ্গ ঘটে তাহাদের মধ্যে ঐটে নিবারণের আবিশ্বক হয়। ফুনাপ ুএক্ট্রাক্-সনের পর কর্ণিয়ার যে মাফ্বা বিগলন উপস্থিত হয় তাহা প্রায় সচরাচর আইরিসে আরম্ভ হইয়া থাকে। ক্যাপ্স্লুও কটিক্যাল্ পদার্থের কিয়দংশ ভগ্ন হইরা আইরিদের পশ্চাতে সংলগ্ন হওতঃ উক্তস্থানে অত্যন্ত উত্তেজনা 🕏 প্রদাহ উপস্থিত করে, 'ইহাই আইরাইটিসের দাধারণ কারণ। ইহা ব্যতীত, এমন কোন ব্যক্তিই বোধ করি কর্ণিয়ার পশ্চাৎ স্তরের ব্যাধি দেখেন নাই যাহা আইরিদ্ পর্যান্ত বিস্তৃত হয় ন।। পশ্চাৎ দিকস্থ স্থিতিস্থাপক স্তরের ইপিণিলিয়ম্ গুলি প্রায় **লেন্ডা**্বহির্গমন কালে বিলিধিত বা ধ্বংশ হয়।

এক্ট্রাক্সনের প্রায় ছয় দিন মধ্যে আইরাইটিস্'উৎপন্ন হইতে পারে। ইহা অভি তীবভাবে ও ব্যাধিত অংশের বিনষ্টকারী 'প্রদাহের সহিত আরম্ভ হয়, মাহাতে কর্নিয়া পর্যান্ত আক্রান্ত হইতে পারে। পক্ষান্তরে পাঁচ দিবস পর্যান্ত সকল বিষয় ভাল থাকিয়া পঞ্চম দিনে রোগী চক্তে বেদনার বিষয় আন্বেদন করে এবং পরে বোলীর চকু পরীক্ষা করিলে আইবাইটিদের সকল লক্ষণ ও মূর্ত্তি দেখা যায়। বে অধ্যায়ে আইবাইটিস্বোগ বর্ণিত হইয়াছে তাহাতে এই সকল বলা গিয়াছে স্কুতরাং এত্তে তাহাদের পুনক্তিক অপ্রয়োজনীয়।

চিকিংসা সম্বন্ধে এই বক্তবাবে পীড়িত চকে তিন দিন ক্রমার্যে গুইটী জ্লোকা দংলগ্ন করা উচিত; কিন্তু য্যাট্রোপাইন আমাদের প্রধান অবলম্বন স্তবাং তীহা যথেষ্ট প্রনাণে প্রারোগ করিবে। ° কিন্তু যদি লেন্দ পদার্থ আই িকে সংলগ্ন হইয়া থাকে কিছা উহার ও কণিবার মধ্যে অবস্থিতি কবে এবং খাটোপাইন ৰাৱা কনীনিকা প্রদারিত না হয়, তাহা হইলে রোগীকে কোরো-ফবম প্রান করত কর্বিয়াকে বিদ্ধ করিয়া যাহা কিছু লেন্স্পদার্দেখা বায় একটি স্কুপ দার। বহির্গত কর। উত্তম। লেক্ষের পদার্থ गাহ। সাইরিদেব পশ্চাতে সংলগ্ন হইয়া থাকে তাহা বহিৰ্গত কৰা যাইতে পাৱে না একপ সংলহ হইলে পাসরা আইরিডেক্টমি শস্ত্রক্রিয়া করিতে বিলম্ব করিয়া থাকি। যাহাইটক ডাইরিসের কিয়দংশ কর্ত্তন করিয়া লইলে এমত অবস্থায় অনেক স্থলে উপকাব भर्ने । यनि कनीनिका अवकक्ष इत छाहा इंटेल अथरम आहेताहे हिंग caiश ममन করিয়া পরে আইরিডেক্টমি করা পরামর্শ দিদ্ধ কিনা এ বিষয়ে দলেহ আছে। ম্যাক্নামারা সাছেব বিবেচনা করেন যে যদি ভৃতীয় দিবনে রোগীর চকু পরীক্ষা করিয়া দেথাযায় কর্ণিয়া ধুমাকার, কনীনিকা নিতান্ত অলস ভাবাপর কিছ লিফ দারা মুদ্রিত নহে ও আইবিদ্ য়াট্রোপাইনের প্রভাবেও প্রদারিত इटेट अकम थवः तांशी तमना टांश कतिराह, छारा इटेल अल्ला कता ও প্রথমে আইরাইটিদ্ দমন করার চেষ্টা করা ভাল। পরে প্রদাহ লক্ষণ সকল তিবোহিত হইলে আইরিডেক্টমি শস্ত্রক্রিয়া করিবে। কিন্তু যে পর্যান্ত আইরিস ও তরিকটবর্ত্তী স্থান সমূহে ক্রিয়াধিক্যের লক্ষণ বর্ত্তমান থাকে তাবং উক্ত শস্ত্রক্রিয়া করিবে না

লেন্বহির্গত করিবার পর বেটনা বা কোরইডের রক্তবহানাড়ী বিদীর্ণ হওয়া একটা অতি ভয়ানক উপসর্গ। হয়ত শক্ষক্রিয়াট অতি সহজেই সম্পান হয় কিছ লেন্দ্রহিদরণের কতিপয় মিনিট পরেই রোগী চক্ষতে বেদনাব বিষয় আবেদন করে এবং চক্ষ্ণ প্রব উদ্যাটন ক্ষতঃ আম্বা ইচা দেখিয়া বিষ্মণাপন ১ই যে, কেবল যে সন্মুখবারী কুটীরই রক্তে পূর্ণ ইইয়াছে একপ নতে কিন্তু বক্ত কর্ণিয়াস্থ কত মধ্য দিয়াও ঝরিয়া পড়িতেছে।

এবধিব স্থল সমূহে আরোগোর কোন আশা থাকে না, কেবল রক্ত রোধার্থ
চলে ববদ সংলগ্ন করা বাতীত আর আমরা কিছুই করিতে পারিনা; ইহাতে
চলের দর্শনোপযোগিতা এককালীন বিনষ্ট হইয়া যায়। যদি রোগী বলপূর্বক ্ ইাচে বা কাশে তাহা ইইলে এই ঘটনা শক্ষক্রিয়ার কতিপয় ঘটার মধ্যেই মটে।

ফুয়াপ অপারেসনের প্রকারান্তর (Modification of the flap Extraction)— গত কতিপথ বংসরের মধ্যে ফুয়াপ্ অপারেসনের যে সকল প্রিবর্তন হইয়াছে তাহা এইক্ষণে বর্ণনা করা যাইবে।

এক্ট্রাক্সনের সময় প্রাথমিক আইরিডেক্টমি (Preliminary Iridectomy in Extraction)। লেক্স্ বহির্গত করিবার ক্ষেক্ সপ্তাহ পূর্ব্ধে আইরিসের কিয়দংশ কর্ত্তন করিতে কেহং উপদেশ দেন। প্রথমে আইরিসের উর্ন্ধেও কর্তুন করিয়া আইরিডেক্টমি সম্পাদন করতঃ তাহার ছয় সপ্তাহ বা ছই মাস পরে লেক্ষকে সাধারণ প্রচলিত জ্নাপ্ অপারেসন ছারা বহির্গত করিবে। এই প্রক্রিয়ার বিরুদ্ধে এই বলা যাইতে পাবে যে যদি সম্ভবতঃ 'একটী বার শক্ষক্রিয়া ছারা উভয় কার্য্য একবারে সম্পন্ন হয় তাহা হইলে অতি অল্প রোগী ধইবার শক্ষকার্য্য করাইতে স্বীকৃত হইবে।

লেক্ষাকে বহিষ্কৃত করিবার অনতি পরেই অধ্যাপক জেকবসন্ আইরি-ডেক্টমি করিয়া কতকার্য্য ইইয়াছেন। তিনি কর্ণিয়ার অধ্যাদেশে ফুনাপ্ প্রস্তাত করিয়া তাহার মধ্যদিয়া প্রথমতঃ লেক্ষাকে বহির্গত করেন এবং তৎপরে ডংস্থানের আইরিসের এক চতুর্থাংশ কর্ত্তন করেন।

অবশেষে, লেন্দ্ৰ বিষ্ঠত করার অবাবহিত পূর্বেই উত্তম ফলের সহিত আইরিডেক্টমি করা যাইতে পারে। ইহাতে উর্দ্ধভাগ কর্তন করিতে হয় এবং আইরিসের উর্দ্ধ চতুর্থাংশ ছেদন করিয়া, তৎপরে যথানিয়মে লেন্দ্র বিহিত্ত করা হয়। যে সকল বাক্তির কনিনীকা স্নাট্রোপাইনের প্রভাবে প্রদ্ধিত করা হয়। যে সকল বাক্তির কনিনীকা স্নাট্রোপাইনের প্রভাবে প্রদ্ধিত করা হয়। বিশেষতঃ করাপ্রস্তাত আইবিসের মধ্যে কোন প্রকাব

সংযোগ থাকিলে যদি শস্ত্রক্রিয়ার সময় আইরিডেক্টমি করা হয় তাহা হইলে তদ্বারা ফুাাপ্ অপারেসন হইতে যে আপদ আশস্কা থাকে তাহা অনেক দূর হয়।

ক্যাপ্সল্ সহকারে লেজা বহিষ্করণ (The removal of the lens in ita capsule)। লেজা বহিষ্করণ করিবার যে ইহা এক নৃতন নিষ্ম তাহা নহে; ইহা ১৭৭৩ খৃঃ অক হইতে নানা প্রকার ফলের সহিত বাবস্ত হইয়া আসিতেছে ও ডাক্তার পেজেনেষ্টেচর্ও এন্ পেরিনো এই শিল্পক্রিয়ার বিশেষ জন্মোদন করেন।

ডাক্তার ম্যাক্নামাবা বলেন ১৮৬৪ খৃ: ছফ হইতে এই শস্ত্রিয়া হদা সর্বদা করিয়া তাঁহার এরপ প্রতিত হইষাছে যে, যে শে হলে শস্ত্র কবা যায় তাহাদের প্রত্যেক হলে যদি চক্ষের অভাভ বিধানের কোন ক্ষতি না করিয়া কাপ্সল্ সহিত লেক্ষ্ বহির্গত করা যাইতে পারে তাহা ২ইলে কাটোরাাক্ট্ এক্ষ্রীাক্সনের চুড়ান্ত সীমায় উপস্থিত হওয়া যায়।

এইরপ প্রক্রিয়ার অভিপ্রায় এই যে ইহা ছারা লেক্সের কাাপ্রল্ ছিল্ল না করিয়া লেক্সের বহির্গত করা যায়। ইহার বিশেষ উপকারিতা এই যে ইহাতে সস্তবতঃ ক্যাপ নিউলার ক্যাটার্যাক্ত জিলিতে পারে না এবং আইরিদের সহিত লেক্সের পদার্থ সংলগ্ন হওত উত্তেজনা ও প্রদাহ উপস্থিত করিয়া উক্ত কোমল বিধানকে নই করিতে পারেনা। ছাক্রার ম্যাক্নামারা বলেন এই সকল বিষয়ে যতই তাঁহার বহুদর্শীতা বৃদ্ধি হইতেছে ততই তাঁহার এই বিখাস জনিতেছে যে এক্ষ্ত্রাক্সনের যে সকল স্থলে অক্তকার্য্য হওয়া যায় ভাহাদের অধিকাংশ স্থল, লেক্স্ বহির্গত করার পর কোমল লেক্স্ পদার্থ ও ক্যাপ্স্ল্ চক্ষ্ মধ্যে বর্জমান থাকাতে সংঘটিত হয়।

ক্যাপ্সল্ সহিত লেক্ষ্ নিষ্কাশন কবিতে যে শস্ত্রক্রিয়ার সচরাচর আবিশুক হয় ভাহা পরে বর্ণিত হইতেছে। ডাক্তার ম্যাক্নামারা এরপ প্রক্রিয়া অব-লম্বন করেন না, ইহা পরে বোধগম্য হইবে।

আমত পরিমাণে য়াট্রোপাইন দিবে যাহাতে কনীনিকা সম্পূর্ণরূপ প্রদারিত হয়। তৎপরে রোগীকে উত্তানভাবে শয়ন করাইবে। চিকিৎসক বোণীব এক পার্যে দুডায়মান হইণা উপ্সেকুসাম্ প্রয়োগ করিবেন, তৎপরে. একটা কর্দেশ্ হার। চকুকে হিরভাবে ধৃত করিয়া কর্ণিয়ার ধারের অবাবহিত পরে স্কেরটিকের মধ্যে একটা উদ্ধ লিনিয়র ইন্সিসন্ করিবেন। কর্তন কালে ফ্যাপ্ অপারেসনে যে যে বিষয়ে সতর্ক হইতে হয় ইহাতেও তৎসমূদয় বিষয়ে সতর্ক হইবে। তৎপরে আইরিসের এক খণ্ড ছেদন করিয়া কিউরেটি হারা ক্লেরটিকের অধঃভাগে সঞ্চাপ প্রদান করা হয়, ও এসময়ে অঙ্কুলি হারা চকুর উদ্ধাংশে কাউণ্টার্ প্রেসর্ বা বিপরীত সঞ্চাপ দেওয়া হয়। এই প্রকারে ক্যাপস্থল্ সহ লেজদেক বহির্গত করা যাইতে পারে। যদি সামান্যরূপ চাপে লেজ্ব স্থানান্তরিত না হয় তাহা হইলে অগভীর গোলাকার কিউরেটকে উহার পশ্চাৎভাগে প্রবেশ করাইয়া উহাকে সামান্যরূপ আকর্ষণ করিতে হয় যাহাতে উহা স্থীয় স্থান হইতে আসিতে পারে।

ফুনাপ্ প্রস্তুত করিবার কালীন কর্ত্তন, কর্ণিয়ার ধারের কিঞ্চিৎ বাহাদিকে হওরা কর্ত্তবা যাহাতে এনত বৃহৎ ছিদ্র হয় যে তন্মধ্য দিয়া লেন্স্বহির্গত ২ইতে পারে। ক্যাপ্স্লের মধ্যে লেন্স্থাকিলে ভাহার আয়তন লইয়া লেন্দের আয়তন অভান্ত বৃহৎ হয়।

ইয়া একটি বিশেষ প্রয়োজনীয় শস্ত্র জিয়া এবং প্রায়ই ইহাতে উত্তম ফলোদয় হইয়া থাকে। যদি ক্যাপ্স্ল্ শুদ্ধ লেন্দ্র হির্গত না হয় তাহা হইলে উক্ত কাপ্স্লকে বিদীর্ণ করতঃ সাধারণ চলিত ফুর্নপ্ অপার্বেসনের ছারা লেন্দ্র বহির্গত করা যাইতে পারে। যদাপি ইহা জানা যায় যে অক্ষিগোলকের উপর সত্তর চাপ প্রদান করিলে কর্ণিয়ার মধ্যস্থ কর্ত্তন দিয়া লেন্দ্র ও উহার ক্যাপ্সল্ বহির্গত হইতে পারে তাহা হইলে বন্ধতঃ সদা সর্বদাব জন্য এই প্রেক্তা অবলম্বন করা 'যুক্তিযুক্ত, ইহা অপেক্ষা অধিক বল প্রয়োগ আবশুক করিলে তংগহ অনেক পরিনাণ ভিট্রিয়েশ্ বহির্গত ইইয়া যাইতে পারে। কাটোরাাই অপনয়ন কালে যে বল প্রয়োগ অসুচিত তদ্বিষয় অধিক করিয়া বলা বাছলা।

ভাজার মার্নামার। বহু সংখ্যক স্থানে বে শক্ষজিকা করিবছেন তাং।
পূর্বেজেটর প্রকারায়র মাত্র, ইহা পূর্বে পূর্বে সংক্রণে "মডিফাইড্ লিনিরার্
এক্ট্রায়ন্" নামক প্রবন্ধে বর্ণিত হইরাছে। কর্ণিয়ার বাহ্ন প্রাপ্তির চূড়ান্ত নীমার মধ্য দিয়া ইন্সিদন্প কর্তিন কর্তঃ পরে স্থাবাধা লেকা অপ্নয়ন

করিয়া কর্ণিয়ার পূয়োৎপত্তি বশতঃ একটি চক্ষু নষ্ট হইতে তিনি কদাচিৎ দেখি-রাছেন। এই ঘটনা বিশেষ সতর্ক হইলেও, সাধারণ ফ্যাপ্ এক্ষ্ট্রাক্সন উপায় ছারা শক্ত করা হইলে, নিম্ন বঙ্গের অধিবাসিদিগের মধ্যে সচরাচর ঘটে। শস্ত্রক্রিয়ার ফলের কোন ব্যাঘাত না হইলে চক্ষের কি শরীরের অন্তান্ত স্থানেরযে কোন বিধান রক্ষা করা যাইতে পারে তাহা রক্ষা করা উচিত; এই ্সিদান্তের উপর নির্ভর করিয়া তিনি এক্ট্রাক্সনুসময়ে আইরিডেক্টমি করিতে ইচ্ছুক নহেন। তিনি এই গ্রন্থের পূর্বাং সঞ্জরণে বলিয়াছেন যে আইরিস্ কর্ত্তন করিবার এই আপত্তি ব্যতীত, তাঁহার নিকট ইহাও নিশ্চিত বলিগা বোধ হইয়াছে যে, যেন্থলে কনীনিকা ম্যাটুপিনের প্রভাবে সম্পূর্ণ প্রসারিত হয় তথায় লেন্দ্র অপনয়নকালে চক্ষু মধ্যে লেন্দ্রের ও উহার ক্যাপ্স্থলের ছিলাংশ থাকার জন্য যেরূপ বিপদ ঘটবার সম্ভাবনা, আইরিস্ ছিল্ল ভিল্ল হওয়ার জন্য তদ্রপূনহে। তাহার নিকট এরপ বোধ হইয়াছিল যে তিনি যে সকল এক্ট্রাক্সনু করিয়া অক্তকার্য্য হইয়াছেন তাহার অধিকাংশের হেতু, এই সকল অসংলগ্ন জান্তব পদার্থের চকু মধ্যে অবস্থিতি এবং চকুহইতে লেন্দ্র বহিৰ্গত হইবার নিমিত্ত কৰিয়াতে যে ছিদ্ৰ প্ৰস্তুত করা যায় তাহা নিতান্ত সংকীর্ণ হওয়াতে ত**ন্মধ্য দিয়া উহাকে বহির্গত** করার জন্ম অন্যায় বল প্রয়োগ।

শক্তক্রিয়ার ছই দিন বা তিন দিন পূর্বের য্যাট্রপিন্ ছারা কনীনিকা বিস্তৃত-রূপে প্রসারিত করতঃ রোগীকে উত্তানভাবে শরন করাইয়া কোন অচৈতন্য-কারক ঔষধ ছারা সম্পূর্ণ অচৈতন্য করান হয়। শক্তচিকিৎসক একটি উপ্ ম্পেকুলম্ নিয়োজিত করেন।

মনে কর দক্ষিণ চক্ষে শস্ত্রপাত করিতে হইবে, শস্ত্রচিকিংসক রোগীর পশ্চাতে দণ্ডায়মান ইইয়া এক হস্ত দারা এক জোড় ফিক্সিং ফর্সেশ্লইয়া ইন্টার্ন্যাল্ রেক্টসের টেগুন্ সহিত কন্জংটাইভার একটি ভাঁজ এরপভাবে ধৃত করিবেন যাহাতে অক্ষিগোলকে হির ও দৃঢ়ভাবে রাথা যাইতে পারে এবং অন্য হস্ত দ্বারা থকান্ধতি প্রস্তু ত্রিকোণ বিশিষ্ট ছুরিকা (৩৭ প্রতিকৃতি দেখ) লইয়া অক্ষিগোলকের টেল্খোর্যাল্ (শঙ্খা দেশের) পার্শের কর্ণিয়াও ক্লেরটিকের সংযোগ স্থানের মধ্যে উহার স্ক্রাংশ প্রবেশ করাইবেন। ছুরিকার ফলক ছিরভাবে উহার স্থান্ত পর্যত্ত প্রবেশ করাইবেন যাহাতে ক্লেরটিকের অন্তর্গত

(গ প্রতিকৃতি)

কর্ত্তন অপ্ততঃ অর্ক্ ইঞ্চ প্রাপত্ত হয়। (৩৮ প্রতিকৃতি দেখা) কর্ণিয়া এবং স্কুরটিকের সংযোগ স্থলে ঐ ল্যান্দের ন্যায় আকৃতি বিশিষ্ট ছুরিকার স্ক্রাগ্র চক্ষে প্রবিষ্ট হইলে, ইহা প্রতীয়মান হইতেছে যে বেমন ঐ শস্ত্রের ফণক আইরিসের স্ক্রেথ সমস্তরালভাবে প্রবিষ্ট হইবে তেমনি কর্তনের ছইটি সীমাও ক্লের-কর্ণিয়াল্বা কর্ণিয়াও ক্লেরটিকের সংযোগ পর্যান্ত বির্দ্ধত হইবে। ইহা ৩৮ প্রতিকৃতিতে দেখান হইগছে।

(৩৮ প্রতিকৃতি)



ছুরিকা থানি ধীরভাবে চক্ষু হইতে বহির্গত করিতে হয় যাহাতে য়্যাকুয়স্ হিউমার্ হঠাং বহিঃস্থত না হইতে পারে। য়্যাকুয়স্ হঠাং বহিঃস্থত হইলে কনীনিকা সঙ্কৃতিত হইয়া যাইতে পারে। বিশেষ স্থল ব্যতীত, যাহা পশ্চাং বলা যাইবে, আইরিডেক্টমি করিবে না। স্পেক্লমকে এবং ইন্টার্ন্যাল্ রেক্টস্কে গ্বত রাখিয়া কনীনিকার ধার স্পর্শ করিতে পারা মায় এতদ্র পর্যান্ত স্থপকে সন্থবর্তী কুটরে প্রবেশ করাইবে। (৩১ প্রতিক্তি দেখা)

ঐ যন্ত্রের বৃস্তকে (বাঁটকে) উচ্চ ও উহার মণ্ডলাগ্র অধঃ করিলে এই শেষোক্ত অংশু ক্রীনিকার মধ্যে উহাব ধারের অনতি নিকটে লেক্ষের ক্যাপ্সলের

(৩৯ প্রতিক্ষতি)

উপর স্পষ্টতঃ অবস্থিতি করে। স্কুপকে এক্ষণ কিঞ্চিৎ অপনয়ন কয়িথে কিন্তু উহার অন্ত লেন্দের উপর রাখিবে যাহাতে কনী-নিকা প্রয়োজনাত্বরূপ উন্মুক্ত থাকিয়া লেন্সের পরিধিব উপর মুহচাপ দিতে আমাদিগকে দক্ষম করিতে পারে। সচরাচর এরপ ঘটে যে লেকু উহার ম্যাক্সিস্ বা মেরুর -উপর এইরূপে আবর্ত্তিত হইয়া স্কুপের কন্ক্যাভিটি বা গর্ভের মধ্যে আসিয়া অবস্থিতি করে এবং এই প্রকারে চক্ষু হইতে অপনীত হইতে পারে। অন্তান্ত স্থলে যদি লেক महर्क এই यखित माना आमिया উপস্থিত ना इस छोटा হইলে আমরা উহার পশ্চাতে স্কুপকে প্রবেশ করাইয়। থাকি যে পর্যাস্ত না উহার বক্ত ও দম্ভ বিশিষ্ট প্রায় লেক্ষের বা নাসিকার দিকত্ব ধার আলিক্ষন করে। (so প্রতিকৃতি (দথ)। **এই প্রকারে স্থ**পের কনক্যাভিটি বা গর্তমধ্যে লেক্ আসিয়া উপস্তিত হয় এবং তথন

(৪০ প্রতিকৃতি)



সম্ভব হইলে ক্যাপস্থল ছিন্ন'না করিয়া উহাকে চকু হইতে মপনম্বন করা যাইতে পারে।'(৪১ প্রতিকৃতি দেখ।) উপ-ৰ্জি হন্তনৈপুণ্যে ক্যাপস্ত্ৰিল হইয়া গেলে স্প্ৰারা লেক্ষের জল ভাগ চকু হইতে বাতির কথা অবভা কর্ত্রা এবং প্রিপেশ্র ল্যাণ্টিরিরর বা সন্মুথবর্তী কুটিরে লেক্ষের যে সকল ক্ষুদ্রহ অংশ থাকে ভাহা অপনয়ন করা উচিত।

এই শস্ত্রিরাতে ডাকার ম্যাক্নামারার উদ্দেশ্ এই যে ক্যাপস্তল্ সহিত লেন্স্বহিগ ত হয়। বিশেষতঃ লেন্সের চত্দ্িকে অধিক পরিমাণে স্বচ্ছ কটি-কাল্ পদার্থাকিলে তাহা ,শস্ত্রিয়াকালে দৃষ্টির অগোচর হয়তঃ আইরিসে

🕯 ৪১ প্রতিকৃতি)



সংলগ্ন হইয়া ঐ অংশে প্রানাহ উপস্থিত করিতে পারে। অধিকস্থ বার্দ্ধিতার বশতং ক্যাটার্যাক্ট্রাগে হইলে লেন্দের সহিত ক্যাপস্থল, দৃঢ়রূপে সংলগ্ন ইইয়া থাকে স্বত্যাং সহজেই লেক্সের সহিত অপনীত হইতে পারে।

লেক্বহির্গত ক্বার পর ডাক্তার ম্যাক্নামার। উভয় চকুর উপর কচ্ছোস্ ও বাাণ্ডেজ্স্থাপন ক্রিয়া বোগীকে শ্যাতে লইয়া যান।

শক্ষিয়ার ৩৬ ঘণ্টার পর চক্ষে বেদনা থাকিলে ডাক্রার ম্যাক্নামারা ঘবং অক্ষিপুট উণ্টাইয়া চক্ষে যাট্রিপিন্ বিশ্বরূপে প্রয়োগ করেন। এই নাইডির্যাটিক্সের প্রভাবে কনীনিকা প্রসারিত হইলে ফলের সম্বন্ধ কোন সন্দেহ থাকে না; কিন্তু যদি আইরিস্ রাট্রিপিনের প্রভাবে উত্তেজিত না হয় তাহা হইলে আইরাইটিন্ হইতে পারে এরপ আশক্ষা থাকে। বার্দ্ধকাতা বশতঃ কাটার্যাট্র রোগে যাহাতে কনীনিকা ধীরে ধীরে প্রসারিত হয় এবং য়্যাট্রিপিন্ ছারা সম্পূর্ণ প্রসারিত হর না তাহাতে ডাক্রার মাক্নামারা পশ্চাং লিখিত প্রবিশ্বরের সহিত্ন উক্র শক্ষ্মিয়া সম্পান করিয়া থাকেন ; চকুতে ইনসিসন

বা কর্ত্তন করিয়া তিনি আইরিসের বাহু দিকস্থ (নাসিকার অপর দিকস্থ) এক চতুর্থাংশ কর্ত্তন করিয়া লন এবং পরে স্কুপ্কে লেন্সের পশ্চাতে প্রবেশ করা-ইয়া ক্যাপ্সূল্ ছিন্ন না করিয়াই উহাকে চক্ষু হইতে অপনয়ন করেন।

ফুগাপ্ এক্ষ্ট্রাক্সনের পর যেকপ প্রণালীতে চিকিৎসা করিতে হয় ইহারও পরবর্ত্তী চিকিৎসা তদমূরপ! কিন্তু এই সকল নিয়ম ততদ্র স্থালর-রূপ পালনের আবশ্যক করে না। শক্তক্রিয়ার অনতি পরেই যতই অধিক সতর্কতা লওয়া যায় পরে মন্দ হইবার ততই অঞ্চ সম্ভাবনা।

এই শস্ত্রজিয়ার পর যে সকল ছুর্ঘটনা হইতে পারে তাহাদিগকে ফুাপ্ এক্ষ্ট্রাক্সনের প্রবন্ধে বলা হইরাছে স্থতরাং তাহা পাঠের জন্ম পাঠককে অন্ রোধ করা যাইতেছে। তাহাদের চিকিৎসাও একরূপ অতএব এতদ্সম্বন্ধে নে সকল মস্তব্য প্রকাশ করা গিয়াছে তাহাদের পুনক্তিক অপ্রোজনীয়।

লিনিয়ার্ এক্ইট্যাক্সন্ (Linear Extraction) অর্থাৎ রেথাক্রতি কর্তন করিয়া ভল্লখ্য দিয়া লেন্তন্ বহিত্বরণ।——এই শত্রক্রিয়ার নানারূপ পরিবর্ত্তন ঘটিয়াছে এবং অধুনা এই নামে কদাচিৎ উহাকে
জানা যায়। বস্ততঃ ইহা সচরাচর ট্রাক্সন্ অপারেসন্ বলিয়া বর্ণিত হয়।

গিব্দল্ দাহেবের মতে শস্ত্র জিয়া (Gibson's Operation)। গিব্দল্ দাহেব যে শস্ত্র জিয়া বর্ণনা করিয়াছেন্ দেরপ লিনিয়ার্ শস্ত্র জিয়া অধুনা কদাচিৎ কেই অবলম্বন করেন। দলিউদন্ বা জবকরণ জন্য শস্ত্র জিয়ার ভায় ইহাতে কনীনিকা প্রদারিত করিয়া পরে একটি স্থচিকা দারা ক্যাপ্সলকে ছিয় করিতে হয়; তাহা হইতে ইহার প্রভেদ এই বে:ক্যাপ্সলকে অধিকতর বিস্তৃত রূপে ছিয় করার আবেশ্রক হয় স্বতরাং ইহাতে য়্যাকিউদ্ লেজেল প্রবেশ এবং উহার অপক্রম্ভ স্ত্র গুলিকে আরো কোমল করে। এই স্থচিকা দারা শস্ত্র জিয়ার চারি বা পাঁচ দিবদ পরে কর্ণিয়ার মধ্য দিয়া একটি ইন্সিদন্ বা কর্জন করিতে হয় মাহাতে কিউরেটি য়ালিউরিয়র্ চেম্বারে প্রবেশ করিতে পারে। একণ উহাকে পার্মভাবে ধরিয়া কর্ণিয়ার ক্ষত মুথকে বিক্লারিত করিলে কোমল লেক পুলার্থ য়্যাকুয়সের দহিত বহির্গত হইয়া য়ায়। ইহাতে এই প্রতীয়মান হইতেছে দে এই প্রকার শস্ত্র জ্যা কেবল দফ্ট্

কাটোর্যাক্ত মর্থাং কোমল কাটোর্যাক্ত ইইলেই উপযোগি হইয়া থাকে। ইহাতেও বিলক্ষণ আপদের সন্তাবনা আছে, কারণ ক্ষীত লেন্দ্ দারা চক্ষ্ চাপ প্রাপ্ত হইলে বিলক্ষণ উদ্ধেজনার কারণ হয় অথবা কর্টিক্যাল্পদার্থের কিঞ্ছিৎ আইরিসের পশ্চাতে সংলগ্ন ইইয়া থাকিলেও উক্ত রূপ ফল ঘটতে পারে।

লিনিয়র্বা ট্যাক্সন্ অপারেসন্ (Linear or Traction Operation)।—নিয়লিথিত প্রণালীতে বোউম্যান্ ও ক্রিচেট্ সাহেব লিনিয়র্বা ট্যাক্সন্ অপারেসন্ করিতে পরামর্শ দেন*। রোগীকে উত্তানভাবে শয়ন করাইবে পরে উপ্ স্পেক্লম্ চক্ষে প্রবেশ করাইবে, শয়চিকিৎসক একথানি দম্ভ বিশিষ্ট ফর্সেপ্ দারা এক হস্তে অক্ষিগোলককে স্থিরভাবে রাথিবেন অন্য হস্তে একথানি আইরিডেক্টমি ছুরিকা লইয়া উর্ভাগে যে স্থলে কর্ণিয়া ও স্কেরটক্ একত্ত মিলিত হইয়াছে তথায় একটি ছিল্ল প্রস্তুত করিবেন।

যে ছিজটি করা হইবে তাহা ধেন কর্ণিয়ার ব্যাসের ≩এর ন্যুন না হয় যক্মধ্য দিয়া চক্ষ্তে স্ক্পৃ প্রবেশ করাইতে পারা যায়। ক্যাটার্যাক্ট্ কোনল ছইলে এত বৃহৎ ছিজ করিবার প্রয়োজন হয় না।

ইন্দিনন্ অর্থাং উক্ত কর্ণিয়ার কর্ত্তন করা হইলে পর আইরিডেক্টমি শস্ত্রক্রিয়ার স্তায় একথণ্ড আইরিস্কর্তন করিয়া লইবে। যদি ম্যান্টিরিয়র চেম্বার
মধ্যে রক্তস্ত্রাব হয় তাহা হইলে ইন্জিসনের উভয় ওঠের মধ্যে কিউরেট প্রবেশ
ক্রাইয়া দিবে এবং ক্ষতের স্ক্রেটিক্ অস্তকে কিঞ্চিৎ চাপিবে, এই সময়েই
ইন্ফিরিয়র রেক্টস্ পেশীর টেণ্ডনকে একথানি ফরসেম্প্ দারা ধৃত করিবে
এবং চক্ক্রে অতি সাবধানতার সহিত অধঃদিকে আকর্ষণ করিবে যাহাতে
চক্ক্র উপরি প্রয়োজনাম্রূপ চাপ পড়িয়া ব্যান্টিরিয়র চেম্বর হইতে সমস্ত রক্ত
বহির্গত হইয়া যায়।

অতঃপর লেজের ক্যাপ্সলকে যদৃচ্ছাক্রমে, সম্ভব হইলে সাম্পেচ্চাসারি লিগামেন্ট পর্যান্ত ছিল্ল করিবে। কিন্ত যদি লিগামেন্ট পরিহার করিতে পারা যায় তবে উহাকে ছিল্ল করা উচিত নয়। লেজের অস্বচ্চ অংশের চতুর্দিকে

^{*} Ophthalmic Hospital Reports vol. iv. p. 315.

অধিক পরিমাণ শ্বচ্ছ কটিক্যাল্পদার্থ থাকিলে বোউম্যান্সাহেব লেজনু পদার্থ মধ্যে একটি প্রিকারের (pricker) অগ্রভাগ প্রবেশ করান এবং লেজ্যের কলে-বরকে উহার সন্মুখ পশ্চাৎ স্থাজ্ঞিদ্বা মেরুর উপর কিঞ্ছিৎ আবর্ত্তন করান যাহাতে উহা ক্যাপ্স্থল্ হইতে বিমুক্ত হয়। যদি এরপে বিমুক্ত না হয় ভবে ক্যাপ্স্থলের সহিত ক্যাটার্যাক্ত্ সংলগ্ন হইয়া থাকিবার বিশেষ সম্ভাবনা।

অনস্তর সুপ্বা ট্রাক্সন্ যন্ত্র দারা লেন্সকে অপনয়ন করিতে হয়, এই শক্তকে কর্নিয়াই ক্ষত দারা প্রবেশ করাইয়া ও শতর্কতার সহিত অগ্রসর করাইয়া লেন্সের নিউক্লিয়ন ও ক্যাপ্সলের মধ্যে প্রবেশ করাইবে। স্থপ দারা লেন্স্ ধৃত হইলে শক্তকে চক্ষ্ হইতে বহিষ্কৃত, করিবে এবং তৎসহ লেন্স্ ও বহির্গত হইয়া আসিবে। লেন্স্ প্লার্থের কিছু ম্যাণ্টিরিয়র চেম্বারে সংলগ্ন হইয়া থাকিলে তাহাকে সাবধানতার সহিত স্থপ্বা ট্রাক্সন্ যন্ত্র দারা বহির্গত করিয়া চক্ষ্কে মুক্তিত ও তহুপরি প্যাড্ ও বাডেঞ্জ্ স্থাপন করিবে।

ভন্ প্র্যাকি সাহেবের মডিকাইড্ লিনিয়র্ এক্ট্র্যাক্সন্
(Won graefe's modified linear Extraction) ।——বোগীকে
কোরোফরম্ দিয়া অচেতন করতঃ পর্লব ধরকে, অবস্থায়্যায়ী পরিবর্ত্তন করা
যায় এরপ স্পেক্লম্ ধারা পৃথক করিবে। অনস্তর, কর্ণিয়ার অনতিদ্রে
অধঃদিকে ফর্সেপ্সূসংলগ্ন করতঃ অক্লিগোলককে অধঃদিকে আকর্ষণ করিয়া
পদ্ধিকায়া আরম্ভ করিবে।

সম সোপান। ইন্সিসন্ (Incision) বা কর্ত্তন করণ। একটি স্ক্র দীর্ঘাক্তি বিশিষ্ট ছুরিকা লইমা তাহার যে দিক দিয়়া কর্ত্তন করা যায় সেই দিক উর্দ্ধে রাথিয়া অগ্রভাগ কর্ণিয়ার উর্দ্ধ ও বাহ্য বা নাসিকার অপর দিকে স্ক্রেটিকে (৪২ প্রতিক্রতি দেখ।) ৫ চিহ্নিত স্থানে, য়্যাণ্টিরিয়র চেষারের মত দ্ব সম্ভব পেরিফেরিক্যালি বা এক পার্ম করিয়া প্রবেশ করাইবে। কর্ণিয়ার অভ্যন্তর বা নাসিকার দিকস্থ ভাগের কর্ত্তন বৃহৎ করণার্থ উহার অগ্রভাগ ৫ চিহ্নিত স্থানে, অধঃ ও নাসিকার দিকে লক্ষ্য করিয়া রাথা কর্ত্তবা। য়্যাণ্টিরিয়র চেম্বারের ৩ই লাইন স্থান পর্যান্ত ছুরিকা প্রবিষ্ট ইউলে

অকিডত্ত্ব।

উহার সগ্রভাগকে উর্দ্ধ ও b চিছের দিকে লইবে এবং এই স্থানে কাউন্টার্ পংচর্বা প্রতিবিদ্ধ করিবে। সতর্ক হওয়া উচিত যেন এই বিন্দু ক্ষেরটিকের

(৪২ প্রতিকৃতি।)



অথিক পশ্চাতে না পতিত হয়। কেবল যথন য়্যাণ্টিরিয়র চেম্বারের ৩ই লাইন দৃশুমান স্থান পর্যন্ত ছুরিকা
সম্পূর্ণ প্রবিষ্ট হইবে তথন উহার বাঁটকে অধং স্থ করিবে
এবং স্কেরাল্ ধার ক্রমে b চিহ্নিত স্থান পর্যান্ত লইয়া
যাইবে। যেমন কাউন্টার্পাংচর্(Counter puncture)
বা বিপরীত দিকে ছিদ্র হইয়া উহার অগ্রভাগের বাধা

মুক্ত করিবে, উর্ব্বোত্তলিত কন্জংটাইভা ইহাতে ট্রাক্স ফিক্সড্ বা বিদ্ধ হউক আর নাই হউক, ছুরিকাকে দণ্ডায়মানভাবে সম্থদিকে আনিবেও ইহার পশ্চামার কাল্লনিক কর্নিঃ-গোলকের কেব্রাভিমুথে লল্য করিয়া থাকে, এরপভাবে ছুরিকা রাথিয়া ইন্সিননকে এইক্ষেত্রে বৃদ্ধি করিবে। এতদর্থে প্রথমে ছুরিকাকে সাহসের সহিত অগ্রসর করিবে পরে যথন উহার দীর্ঘতার শেষ হইবে তথন তাহাকে পুনঃ যে দিক হইতে চালান হইয়াছিল সেই দিকে আকর্ষণ করিবে। ইহাতেই প্রায় সমস্ত স্কেরটিকের ধারের কর্ত্তন কার্য্য সমাধা হয়, কিন্তু তাহা না হইলে পুনরায় উক্তরূপে করাতের ভায় ছুরিকাকে সম্থাদিকে চালিত ও পুনরায় তাহাকে আকর্ষণ করিবে। কিন্তু পূর্বাপেকা অনেক ন্যন এরপ প্রক্রিয়া করিবার আবশ্রক হয়। ক্রেরটিকের সর্বাশেষাংশ কর্ত্তিত হইলে ছুরিকা উর্দ্ধোন্তলিত কন্জংটাইভার নিম্নে অবস্থিতি করে। যাহাতে কন্জংটাইবার বৃহৎ ফুয়াপ্না হইতে পারে তরিয়িত্র উহাকে সমতলভাবে সম্থাদিকে বা সম্থাও অধঃদিকে করাতের ন্যায় গতি ছারা কর্তন করিবে।

হয় সোপান। (আইরিডেক্টমি Iridectomy বা আইরিস্ কর্জন)। ধৃত অবস্থাতেই উক্ত ফর্সেপ্ সুকে একজন সহকারীর হতে সমর্পণ করিয়া, সরল আইরিডেক্টমি ফর্সেপ্ ঘারা বহিঃস্ত আইরিসের কন্জংটাইভাল্ ফুরাপ্ কে উল্ডোলন করিয়া কর্ণিয়ার দিকে বক্ত করিয়া ধরিবে; তৎকালে আইরিসের বহিঃনিঃস্ত অংশ আছেদিন শৃত্ত প্রতীয়মান হয়। 'এরপ হইলে উক্ত ফর্সেপ্স্ ঘারা বহিঃনিঃস্ত আইরিসের কেন্দ্র এবং সর্কোচ্চ স্থান ধৃত হয়। তথন উহাকে ত্রিস্গাক্তি করিবার জন্য সাবধানে আকর্ষণ করিবে এবং সেই

ত্রিভ্জের ভূমিকে ক্ষতের এক অস্ত হইতে অস্ত অন্ত পর্যাপ্ত কর্ডন করিবে।
এতদর্থে হুই বা তিনবার কাঁচির আঘাত দেওয়া আবশুক হয়। ক্ষতের ধারে
বা কোণে আইরিদের স্কোকারাংশ সংলগ্গ হইয়া না থাকে তিষিয় সতর্ক
হওয়া উচিত। আইরিদ্ কর্ত্তনের পর ক্ষিকটার পিউপিলির প্রতি মনঝোগ
দেওয়া কর্ত্তবা। যদি উহার কোণ গুলি উদ্ধিকে কুঞ্জিত হইয়া থাকে অথবা
সেক্সন্ বা বিভাজন মধ্যে আবদ্ধ হয় তাহা হইলে কিউরেটি ঘারা তাহাকে
পশ্চাদিকে চাপ দেওয়া উচিত যাহাতে লেক্ষের ক্যাপ স্থলের উপর ক্ষিকটের
ফুলাট বা প্রস্তভাবে থাকিতে পারে। যদি এই সময়ে য়্যাণ্টিরিয়র চেষারে
রক্তপ্রাব হয় তবে কোমল প্রপ্ত ছারা কর্ণিয়ার উপর চাপ দিলে উহা বহিষ্কৃত
হইয়া যায় অথবা কোনং স্থলে কর্ণিয়ার ফুলাপ উত্তোলন করিয়া অধঃত্ব পূট
ঘারা ক্লিয়ার উপর ঘর্ষণ করিয়া উহাকে বহির্গত করিবার আবশ্রক হয়।

তয় সোপান। ল্যাসারেসন্ অব্ দি ক্যাপ স্থল্ (Laceration of the Capsule) অর্থাৎ ক্যাপ স্থল্ ছিল্ল করণ। চিকিৎসক প্নরায় ধারক ফর্সেপ্ স্ স্থাকে লইয়া উপযুক্তরূপ বক্র ও ধাহার সহিত ফুিম্ (Fleam) বা কন্টক্ থাকে এরপ সিটোটোম্ ছারা ছইটি বা তিনটি ছিল্ল করিয়া ক্যাপ্স্ল্কে স্থোকে এরপ বিভাজিত করিবেন। এই প্রক্রিয়া প্রথমতঃ কনীনিকার অধঃদিক হইতে আরম্ভ করিয়া ক্রমান্বরে নাসিকাও শৃজ্যাদেশের লেন্সের উর্জ্ব ইকোএটর্ পর্যান্ত বাইবে।

ধর্থ সোপান। ইভাকিউএসন্ অব্ দি লেন্দ্ (Evacuation of the lens) বা লেন্দ্র বহির্গত করণ। লেন্দ্রের চতুর্দ্দিকস্থ কোমল পদার্থের পরিমাণ অনুসারে নানা প্রকারে লেন্দ্র্বহির্গত করা যাইতে পারে। যে স্থলে অধিক পরিমিত কোমল পদার্থ থাকে তথায় কোন যন্ত্রের সাহায্য ব্যতীত কেবল চাপন দারা লেন্দ্র বহির্গত হইয়া যায়। সামান্যরূপ বক্র ও প্রদন্ত স্পু নের পৃষ্ঠ দেশ দারা স্ক্রেরর উপর এমত ভাবে চাপ দিবে যাহাতে ক্রতটি নিরাশ্রয় বা হাঁ হইয়া যায়। এই প্রকারে কটিক্যাল্ ভাগ বহির্গত হইয়া যায় এবং নিউক্রিয়সের সর্কোচ্চভাগ দেখা দেয়। এই শেষোক্ত অংশ সম্পূর্ণরূপ বহির্গত করণার্থ স্ক্রের পন্চাদ্দেশ স্ক্রেরা ক্রমে নিয়লিথিত রূপ চালিত করান হয়, প্রথমে পার্বভাবে সমভাব চাপনের সহিত্ব ক্ষতের উভয় কোণের দিকে ও পরে

দেইস্থানে উহাকে ক্ষত হইতে উঠাইয়া লইয়া ক্রমবর্দ্ধিত চাপবৃদ্ধির দহিত উর্দ্ধিকে লইবে। এই দকল গতি দিবারকালীন যদি নিউক্লিয়দের ভাষেমেটর বা ব্যাদ দেখা যায় তাহা হইলে চাপন ক্রমেং অল্প করিয়া নিউক্লিয়দের যে অংশ বহির্তুত হইয়া থাকে তাহাতে স্পুনের অস্ত সংলগ্ধ করিয়া উহাকে বহিন্ধৃত করিবে। অপর কোমল কটেক্সের ভাগ কেবল মাত্র একটি স্তর হইলে (Sliding manaeuvre) প্লাইডিং ম্যানিয়াভি বা বহিন্ধরণী—হস্তনৈপ্ণ্য নামক ক্রিয়া চেষ্টা করা যাইতে পারে, কিন্তু যদি পার্শ্বগতিতে কিছুই বহির্গত না হয় তবে তাহাকে তৎক্ষণাৎ পরিত্যাগ করিবে। এরূপ স্থলে ছক ব্যবহার কবিবে এবং দৃঢ় ক্যাটার্যাক্ট হইলে প্রথম হইতেই তাহা ব্যবহার্য্য। ভন্গাফি সাহেব যে ছক ব্যবহার করেন তাহা ৪০ প্রতিক্ষতিতে দেখান হইয়াছে; তাহার ষ্টেম্ বা রম্ভ এমতভাবে বক্র যে তাহাকে সহজে নিউক্লিয়নের পশ্চাতে প্রবেশ করান যায়। ক্যাপ্সলের মধ্যে যে ছিন্তু করা যায় সেই ছিদ্রের উপর প্রথমতঃ উহাকে ফ্রাট্ বা চ্যাপ্টাভাবে রাখা হয় ও তদবন্ধায় উহাকে নিউক্লি-(৪০ ও ৪৪ প্রতিক্ষতি।) যদের নিকটবন্তী ধারে লইয়া যাওয়া হয় তৎপরে

রদের নিকটবর্জী ধারে লইয়া যাওয়া হয় তৎপরে উপযুক্তরূপে বাঁটকে উদ্ভোলন করিয়া পশ্চাদস্থ ভারটেক্স অভিমুখে লইয়া যাওয়া হয় ও সেই স্থান ক্রেম উহার ফুাট বা পার্শ্বের উপর দিয়া উহাকে সম্থদিকে অগ্রসর করান হয় যে পর্যান্ত না নিউক্লিরদের পষ্টিরিয়য় পোল্ বা পশ্চাদস্থ মেরু অভিক্রম করে। একণ উহাকে উহার আপন মেরুদণ্ডের উপর অঙ্গুলী গুলির মধ্যে এমভভাবে ঘুর্ণায়য়ান করিবে যাহাতে হকের বক্র অন্তের প্রেন্ বা সমতল, হোরাইক্রোন্টেল্ হইতে ভার্টিক্যাল্ অবস্থায় আইসে কিয়া কোন প্রকার বাধা থাকিলে তীর্যাকভাবে থাকে। এবং নিউক্লিয়স্ বা লেক্স ইহার যে কোনটি হউক মৃহ আক্রর্ণ ছারা কর্তিত স্থানের

निक्रे डेश्विड रहा।

ইহার অনেক পরে ভন্থাাফি সাহেব কণিয়ার অধঃভাগে ভালকানাইট্

(ববর নির্দ্ধিত) কিউরেটি দারা চাপ প্রদান করিয়া শেক্ষ্ বহির্গত করিতে পরামর্শ দেন। একটি ফর্দেশ দারা করিয়ার অধঃদিকে বাহু বা অস্তর দিকত্ব কনুজাটাইজার একটি ভাঁজ শ্বত করিয়া সাধারণ ফু্যাপ এক্ট্র্যাক্সনের স্থায় কিউরেটি কর্ণিয়ার অধঃধারের উপর রাথিয়া পশ্চাৎ ও উর্দ্ধ্য চাপ প্রদান করিতে হয় ও প্রাতন শক্রক্রিয়াতে যেরপ সতর্ক থাকিতে হয় ইহাতেও তক্রপ সতর্ক থাকা আবশ্রক।

কম সোপান। ক্লিয়ারিং অব্দি পিউপিল্ এবং কোয়াপ্টেসন্ অব্দি উপ্
বা কনীনিকা পরিকার ও ক্লডম্থবরকে একত্রে মিলন করণ ((Clearing of
the pupil and Coaptation of the wound)। ভন্গ্রেফি বলেন অধিকাংশ
হলে এমত ঘটে যে নিউক্লিয়স্ বহির্গত করণের পর কটিক্যাল্ পদার্থ রহিয়া
যায়, এরপ হইলে ফুরাপ্ এক্ট্রাক্সনে যে যে প্রসিদ্ধ নিম্ম আছে তদম্যায়ী
অঙ্গুলীর অগ্রতাগ বারা অক্লিপরবের উপর মৃত্ভাবে চাপ ও ঘর্ষণ বারা
তাহাকে বহির্গত করিয়া কেলিবে। কচিৎ কথন ভিন্ন ভিন্ন কটিক্রাল্ থও
গুলি যাহা ক্যাপ্ ফলের সহিত সংলগ্ন থাকিতে পারে তাহা বহিন্ধরণার্থ স্প্র্
প্রবেশ করান হয়। ক্যাপ ফলের পাতলা স্তর সংলগ্ন হইয়া থাকিলে যদি তাহা
বহির্গত করিতে বিশেষ কট হয় তবে তাহাকে তদবস্থার রাথাই শ্রেয়। কিন্ত
স্থল এই বলা বায় যে যতদ্র সাধ্য কর্টেক্স বহিন্ধত করাই উত্তম।

অবশেষে, ক্ষতকে আইরিস্, পিগ্মেণ্ট বা বর্ণদায়ক পদার্থ, সংযত রক্ত হইতে মুক্ত করতঃ, কন্তাংটাইভার ক্যাপ্তে স্বস্থানে প্নঃস্থাপন করিবে।

পরবর্ত্তী চিকিৎসা ও উপসর্গ ফু্যাপ এক্ট্র্যাক্সনের ক্রায়, স্থতরাং সেই সকল মন্তব্য দ্রষ্টব্য ।

লিবরেক্ সক্তহেব করিত ক্যাটার্যাক্ট অপারেসন্(Liebreich's Operation for Cataract)। মিষ্টার্ লিবরিক্ তাঁহার স্বীয় অপারেসন্ নিম্ন লিখিতরূপে বর্ণনা করেন।

ভন্থাকি সাহেবের ক্ষুত্তম ছুরিকা ছারা নিম্নলিখিতক্সপ কর্ণিয়া কর্তুন করিবে।

কর্ণিয়া ছইতে এক মিলিমেটর অন্তরে ক্লেরটিক মধ্যে পাংচর্ও কন্ট্রাপং-চর অর্থাং বিদ্ধ ও বিপরাত বিদ্ধ করিবে। অবশিষ্ট কর্ত্তন ঈষং বক্রভাবে কর্ণিয়ার মধ্যে পড়িবে, যাহাতে উহার (কর্তনের) সেন্টার্বা মধ্যন্থল কর্ণিরার প্রান্ত ইইতে সার্দ্ধেক মিলিমিটার দুরে থাকে। এই কর্তন উর্দ্ধ দিকে বা অধঃদিকে আইরিডেক্টমির সহিত বা তাহা ব্যতীতও করা যাইতে পারে এবং লেফাকে ইহার মধ্য দিয়া ক্যাপ্স্থল্ সহকারে বা তাহা ব্যতীত বহির্গত করা যাইতে পারে।

"আমি এক্ষণ বেরূপ প্রশালীতে করি তদ্ম্বায়ি যদি আইরিডেক্টমি
ব্যতীত অধঃদিকে এক্ট্রাকসন্ করা যায় তাহা হইলে সমস্ত কার্য্য অতি সহজ
হইয়া পড়ে এবং তাহা হইলে মাদক ঔষধ, সহকারী, এলিভেটর্ বা ধারণযন্ত্র আবশুক করে না, এবং ছইটিমাত্র যন্ত্র পাকিলেই চলে—যথা গ্রেফির
ছুরিকা এবং ডেভিয়েল্স স্পুন্ (Daviel's Spoon) সহকারে একটি সিস্টোটোম্।" *

টেলর সাহেবের মতে ক্যাটারাাক্ট অপারেসন্ (Taylor's Operation for Cataract)। কনীনিকাকে আহত না করিরা আইরিসের পেরি-ফেরি বা প্রান্তের কর্তন মধ্য দিরা লেজ বহির্গত করাই এই শক্ষ্তিয়ার বিশেষ উদ্দেশ্য।

মিটার সি, বেল, টেলর নিম্ন লিখিতরপে তাহার শস্ত্রক্রিয়া বর্ণনা করেন। আমি নিম্নলিখিত যন্ত্রণি ব্যবহার করি—ক্ষেরটিককে বিদ্ধ করিতে পারে এরূপ এক জাড় তীক্ষ ফরসেপ্স, একটি লঘু স্পেকুলম্ (ইহা গ্র্যাকির প্রকারাস্তর), একমান রেখা আয়ত ছইখানি ছুরিকা যাহারা সাধারণ প্রচলিত আইরিডেকটমি ছুরিকার স্থায় বক্র, তন্মধ্যে একখানি তীক্ষাগ্র ও অপরখানি স্থাগ্র বা মণ্ডলাগ্র বিশিষ্ঠ।

একটি স্পেক্লম্ ধারা অকিপল্লব ধরকে পৃথক্ করিয় প্রাচিকিৎসক দক্ষিণ হত্তে একথানি সাধারণ প্রচলিত কর্সেপ্ ধারা অকিগোলককে ধীরভাবে অধঃদিকে নত করিবেন। গোলকে যথোপযুক্ত স্থানে স্থাপিত করিয়া, কর্ণিরার উর্দ্ধ এক ভৃতীয়াংশ ও মধ্য এক ভৃতীয়াংশের সংযোগস্থলে একটি তীক্ষাগ্র কর্সেপ্ সংলগ্ন করিয়া উহাকে অচলভাবে রাথিবে। কর্ণিয়ার শিরোভাগে কর্সেপ্ ইইতে এক বা ছই মান রেখা দ্বে কর্ণিয়া—রে্রটিক্

^{*} British Medical Journal, Dec. 2, 1871.

বা কর্ণিরা ও স্কেরটিকের সংযোগ স্থলে তীক্ষাগ্র বিশিষ্ট ছুরিকা প্রবেশ করা-ইবে, এবং পরে করাতের স্থায় মৃত্ গতি দ্বারা (Sawing motion) শিরো-ভাগ পর্যান্ত লইয়া যাইবে যে পর্যান্ত না কর্ণিয়ার এক তৃতীয়াংশ কর্ত্তিত হয়। অক্নিগোলককে সাধারণ প্রচলিত এক জোড় ফরসেপ্ দ্বারা অচল করিয়া এবং ক্যাপুস্থলকে পূর্ব্বে আয়ামিত (টান) করিয়া ভন্গ্রাফির -সিষ্টোটোম দারা উহাকে সাবধানতার সহিত বিভাজিত করিবে। সোপানে ক্যাপ্ স্থল্কে মুক্ত করা উত্তম, কার**্ণ শে**বে আহত আইরিস হইতে এবং কনজংটাইভা হইতেও রক্ত প্রাবিত হইয়া চেমারকে পূর্ণ করিতে পারে এবং সেই অবস্থায় শত্রক্রিয়া চক্ষের অগোচর ও কপ্টদায়ক করিয়া ভুলিতে পারে। তৎপরে আইরিসের উর্দ্ধণ্ড ধৃত করিয়া কেবল পেরি-ফেরি বা অস্তভাগের একটি ক্ষুদ্রাংশ ছেদন করা হয়। কনীনিকা সম্বন্ধীর ধার (Pupillary margin) এবং উহাতে সংলগ্ন আইরিসাংশ স্পর্শ করা হয় না এবং সমুধ কুটিরে অসংলগভাবে রাধিয়া দেওয়া হয়। সাধারণ প্রচলিত উপায়ে শৃক্ত স্থানের মধ্য দিয়া কনীনিকার পশ্চাতে চালিত করিয়া লেন্স এরপভাবে বহির্গত করা হয় যে তদারা ফিংটর আয়ামিত (টান প্রাপ্ত) হয় না।

এই প্রকারে আহুসন্ধিক আইরিডেক্টমির বিষয় যাহা এক্ষণ বলা গেল তাহার নিশ্চিত ফল ও নিরাপদ রক্ষা ছারা সমুদর উদ্দেশ্য রক্ষাকরা যায় এবং প্রধান বিষয়, কেন্দ্রস্থ ও সচল ক্নীনিকাও ইহাতে রক্ষিত হয়।

শস্ত্রক্রিরা মনোনীত করণ(Selection of an Operation)।—
ক্যাটারাাক্ত্রিক্রণার্থ যে যে শস্ত্রপালী ব্যবহৃত হয় তাহাদের মধ্যে
অবস্থাভেদে কোনটি মনোনীত করা কর্ত্ব্য এক্ষণে তৎবিষয় ক্ঞিৎ আলোচনা করা যাইবে।

সলিউসন্ (Solution) বা ক্যাটার্যাক্ট্ দ্রব করণ প্রণালী অতি উৎক্ষ্ট কিন্ত ইহার দোষ এই ষে ইহা বারা রোগীর আরোগ্য হইতে দীর্ঘকাল আব-শুক করে। ক্যাটার্যাক্ট্ কোমল হইলে ও তাহা ৩৫ বংসরের ন্যন বয়স্ক ব্যক্তিতে বা নিউক্লিয়ন্ জ্মিবার পুর্বেষ্ট্ ইলে সলিউসন্ প্রক্রিয়াই অবশ্র বিশেষ উপযোগি হইয়া থাকে। এরপন্তলে যদি একটী চকু ক্যাটারাক্টি ছারা প্রায় বিনষ্ট হয় ও অপরিটিও কিঞ্জিৎ বোর দেথায় তাহ। হইলে অধিকাংশ শক্ত চিকিৎসকই সলিউসন্ ছারা বিশেষ উপকার পাইবার সম্ভাবনা বিবেচনায় উক্ত অপারেসন্ করিতেই মনোনীত করেন। যে চকু সর্বাপেকা মন্দ হয় তাহাতেই প্রথম শক্তপাত করা হয়।

যাহারা হাঁদপাতালে আদিয়া চিকিৎদা করায় তাহাদের অপেকা যাহারা ঘরে থাকিয়া চিকিৎসা করায় তাহাদিগের পক্ষেই এই নিয়ম প্রয়োজ্য; কারণ প্রথমোক্ত ব্যক্তিদের আরোগ্যার্থে যে সময়ের আবশ্রক করে তৎকাল পর্যান্ত ভাহারা প্রতীক্ষা করিতে পারেনা, বিশেষতঃ যথন তাহারা কোন দুরদেশ হইতে আইদে তথন বাহিরে থাকিয়া হাঁদপাতালে গতায়াত করিতে অসমর্থ হয়। যাহাহউক মুরফিও হাঁদপাতালের রিপর্টে দেখা যায় যে ১৮৬৬ খৃঃ অব্দে ৩৪১ জন ব্যক্তির ক্যাটার্যাক্ট জন্ত শস্ত্রক্রিয়া করা হইয়াছিল তন্মধ্যে অন্যুন ১১জন সলিউদন্ উপায় ছারা চিকিৎসিত হয়। মুরফিও হাঁদপাতালস্থ যোগ্য শস্ত্র চিকিৎসকগণ এই শস্ত্র প্রণালী সম্বন্ধে যে রূপ প্রশংসা করিয়া থাকেন তাহা বিচারার্থ ইহা উপযুক্ত দৃষ্টাস্ত। ডাক্তার ম্যাক্নামারা সম্প্রতি কতিপয় বাৰ্দ্ধক্যতা বশতঃ কঠিন ক্যাটার্যাক্ট্ গ্রস্ত রোগীর চিকিৎসা করিয়াছেন, ইহাদের এক চক্ষুতে রোগ অনেক বৃদ্ধির অবস্থায় ছিল অন্ত চকু কথঞ্চিৎ স্বচ্ছাবস্থায় ছিল। এই সকল স্থলে উদ্ভম ফলের সহিত সলিউসন্ বা দ্রব করণ জন্ম শন্ত্রক্রিয়া ব্যবহার করা যাইতে পারে এবং এইরূপে অন্ত চকু বিশেষ বোর হইবার পূর্ব্বেই ক্যাটার্যাক্ট্ ক্রমেং শোষিত হয়। পূর্ব্বে তাঁহার বে-রূপ মত ছিল তাহার বিপন্নীতে তিনি বলেন যে নিউক্লিয়ন্ যত দৃঢ় হউক না কেন সময়ক্রমে তাহা শোষিত হইয়া যায়।

প্রাচীন ফুরাপ প্রণালী বা যেরপ মডিফাইড্রুপ অপারেসন্ বর্ণনা করা হইরাছে ক্যাটার্যাক্ট্ নিছাবণ জন্ম তাহাই উত্তম। এ বিষয়ের মীমাংসা করিতে হইলে রোগীর অবস্থা বিবেচনা করিতে হইলে। আধুনিক অফ্থ্যাল্মিক্ সার্জনদিগের মধ্যে এইমত দেখা যার বে সেনাইল্বা বার্দ্ধকাতা বশতঃ ক্যাটাব্যাই প্রস্ত বেগীদিগের লেন্দ্, ভন্গ্যাফি সাহেবের মতে অপনয়ন

করিলে যে রূপ উত্তম আরোগা হইবার সম্ভাবনা অন্স কিছুতে তজ্ঞপ নহে; । ডাক্তার ম্যাক্নামারা বলেন যে রোগীর কনীনিকা শীন্ত ও সম্পূর্ণরূপ য়াট্রিনিরে প্রভাবে প্রদারিত না হইলে তাঁহারও এইমত। কিন্তু য়াট্রিপিন্ ছারা কনীনিকা কার্য্য করিলে ক্যাপ্স্থল্ সহ লেন্স্ নিকাষণ করাই তাহার মত। কনীনিকা প্রদারিত হইলে তিনি কিছুতেই আইরিসের কোন অংশ কর্ত্তন করিতে সন্মত নহেন এবং এই প্রকারে চক্ষু হইতে লেক্ষের পথ রোধ করিতে পারে না।

মিশ্র বা কর্টিক্যাল্ ক্যাটার্যাক্টে অধিকাংশ শস্ত্রচিকিৎসকই মডিফাইড্
লিনিয়র্ একষ্ট্র্যাক্সন্ অপেক্ষা ভন্ত্রাফির উপার অবলম্বন করিয়া থাকেন।
তথাপি ২৬০ পৃষ্ঠায় যে প্রণালীতে শস্ত্র করার কথা যে রূপ নির্দ্ধারিত হইয়াছে
তদ্মরায় এসকল স্থলে ডাক্তার ম্যাক্নামারা এতদ্র ক্রতকার্য্য হইয়াছেন যে
তিনি এই উপায়কে স্কলম্বরূপ চর্চ্চা করিয়া দেখিতে বলেন। ইউরোপ দেশে
শস্ত্রক্রিয়াকালীন স্থান্দিত সহকারী ও শস্ত্রক্রিয়া সমাধার পর স্থ্যোগ্য ধাত্রী
প্রাওয়া যায় এজন্য তথায় কটিক্যাল্ ক্যাটার্যা ক্র্ অপারেসন্ করিতে ভন্তাফির
অপারেসন্ অবলম্বন করা যাইতে পারে। কিন্তু ভারতবর্ষে এরূপ স্থবিধা পাওয়া
স্থকঠিন ও ক্রতকার্য্য হওয়া না হওয়া আমাদের উপর নির্ভর করে। ম্যাক্নামারা সাহেব বলেন যে অপেক্ষাক্ত অল্ল বয়ক্রের (৪০ ইইতে ৫০ বর্ষ বয়স)
চিকিৎসার্থ আমরা সতত আছত হইয়া থাকি এবং এই সকল স্থলে মডিফাইড্
লিনিয়র্ একষ্ট্রাক্সন্ উপায়ে সম্ভোব-দায়ক ফল পাওয়া গিয়াছে এবং আইরিস্ কর্ত্রন করার আবশ্রক হইয়াছে।

কলিকাতার মিষ্টার এইচ কেলি এই বিষয়ে লিথিরাছেন। তিনি বলেন সফট্ বা কোনল ক্যাটার্যাক্ট্ ব্যতীত এক বৎসরে তিনি ১০৫টি হার্ড বা কঠিন ও মিক্সড্ বা মিশ্র ক্যাটার্যাক্ট্রোগে শস্ত্র করেন। ইহাদের মধ্যে ৩৮টী স্থলে ভন্তাফির প্রণালী ক্রমে শস্ত্র করা হয়, তন্মধ্যে "২৯টিতে শুভফল হইয়াছিল এবং হাঁসপাতাল তাগকলৈ তাহাদের উত্তম দৃষ্টিও হইয়াছিল। ইহাতে প্রায় শতকরা ৭৭ জন আরোগাঁ হইয়াছিল।" ম্যাক্নামারার মতে শস্ত্রকাগ্য

^{*} On Extraction of Cataract, by H. Wilson, St. Mark's Hospital, Dublin: Dublin Quarterly Journal of Medical Science, May, 1870.

করিয়া নিয়লিথিত ফল পাওয়া গিয়াছিল। সমৃদ্রে ৯৭ স্থলে শস্ত্র করা হইয়াছিল, তয়ধ্যে ৮৫জন আরোগ্য লাভ করিয়াছিল। ইহাতে প্রায়্ম শতকরা ৮৭টা আরোগ্য হইয়াছিল। তিনটি স্থলে আইরাইটিস্ হইয়াছিল; ইহা হইতে রোগীরা মধ্যবিং দৃষ্টির সহিত আরোগ্যলাভ করিয়াছিল। ৯৭টির মধ্যে ৫০টি স্থলে লেজা সম্পূর্ণ ক্যাপ্স্লের সহিত বহির্গত করা হইয়াছিল, ইহাদের মধ্যে একটির মাত্র মন্দ অবস্থা ঘটয়াছিল। এই রোগীর পুরাতন খাসনালী প্রদাহ ছিল এবং বলপুর্বক ফাশিবার সময় ভিট্রিয়স্ চেম্বারে রক্তশ্রাব হইয়াছিল।*

অপর জনিউলার ক্যাটার্যান্ট্ স্থলে লেন্সের মধ্যস্থল বা কেন্দ্র অস্বচ্ছ ইলৈ এবং উহার বাহ্যধারে ষ্ট্রী বা রেথাক্কতি দাগ বা অস্বচ্ছতা বা বিন্দু না থাকিলে আইরিডেক্টমি বিশেষ প্রয়োজনীয় হইয়া থাকে। এরূপ স্থলে আমরা এরূপ স্বীকার করিয়া লইতে পারি যে লেন্সের অস্বচ্ছতার রুদ্ধি হইবে না, কিম্বা যদি হয় তাহা ক্রমেং হইবে। তাহা হইলে রেটিনাতে লেন্সের স্বচ্ছতাগ দ্বারা আলোক প্রবেশ করিতে পারে তজ্জন্ম আইরিডেক্টমি করিয়া একটি পথ প্রস্তুত করা পরামর্শ সিদ্ধ। সম্ভব হইলে লেন্সকে স্বস্থানে রাথাই অপেকাক্তত অনেক উত্তম। কিন্তু যদি ষ্ট্রীও দাগ এবং দর্শনশক্তির হ্রাস দ্বারা এরূপ জানা যায় যে লেন্সে উত্তরোক্তর পরিবর্জন হইতেছে, তাহা হইলে লিনিয়র এক্ট্রাক্সন্ ছুরিকা দ্বারা কর্ণিরা ভেদ করিয়া স্থুপের সাহাযো লেন্সকে বহিন্ধত করিয়া দেওয়া পরামর্শ সিদ্ধ।

বে সকল স্থলে কোম্ল ক্যাটার্যাক্ট্ আংশিকরূপ শোষিত হইয়া গেলে কুঞ্চিত ক্যাপ্সলের পশ্চাতে কলঙ্ক থাকে, ম্যাক্নামারা সাহের বলেন যে তথার তিনি সচরাচর কর্ণিয়াকে ভেদ করতঃ চক্ষু মধ্যে আইরিডেক্টমি ফর্সেন্স্ প্রবেশ করান এবং অস্বচ্ছ ঝিলিকে ধৃত করিয়া একেবারে বহির্গত করিয়া দেন। য়াাট্রোপাইন্ দারা কনীনিকাকে সম্পূর্ণ প্রসারিত রাখা অবশ্য কর্তব্য এবং

^{*} Notes on operation for Cataract by Surgeon Major H. Cayley: Indian annals, July 1875.

কাটোরাক অপারেসন্কালে কাপেত্র সহ কেক বহিগত করিছা মিটার কেলি যেরপ ফল পাইয়াছিলেন ডাঞার মাত্নামারার সহিত তাহ ক্রকা হয়!

বেমন সচরাচর এই সকল অপারেসনের পর কম্পেদ্ও ব্যাওেজ্দেওয়া হয় তক্রপ দেওয়াউচিত।

ইহা পূর্ব্বেই বলা হই সাছে যে আমরা কথন কথন এমত ক্যাটার্যান্ত দেখিতে পাই যাহার সহিত সাইনিকিয়া বর্জনান থাকে। এই সকল স্থলে শস্ত্র করিবার পূর্বেই ইহা সতর্কতার সহিত জানা কর্ত্তব্য যে রোগীর কি পরিমাণে দৃষ্টিশক্তি আছে। একটি উজ্জ্ব আলোক তাহার চক্ষুর সন্মুথে ধরিলে ইহা নির্দ্ধারিত হইতে পারে। যদ্যপি অন্ধবশর গৃহহও সে আলোক শিখা পর্যান্ত দেখিতে না পায় তাহা হইলে কদাচিৎ শস্ত্রক্রিয়ার দ্বারা তাহার উপকার হইতে পারে। কেননা যদিও আমরা লেক্ষ্ বহিষ্কৃত করি তথাপি রোটনা এতদ্র আক্রান্ত হয় যে এক্ষ্ট্রাক্সন্ দ্বারা রোগীর উপকারের সন্তাবনা থাকে না।

মে সকল স্থলে ক্যাটার্যাক্টের সহিত সাইনিকিয়া উপদর্গ থাকে তথায় প্রথমে আইরিডেক্টমি করিবে এবং তৎপরে স্কৃপ্ দারাই হউক বা বোম্যানের ফ্রাক্সন্ বা আকর্ষণ যন্ত্র দারাই ইউক লেন্সকে বহির্গত করিবে।

ক্যাপ্রিউলার ক্যাটার্যাক্টর (Capsular cataract)।
নানাবিধ ক্যাপ্রলার ক্যাটার্যাক্টের মধ্যে, একবিধ, অস্বচ্ছ লেজ্ বহিল্বণের
পর সচরাচর দেখা যায়। শস্ত্রক্রিয়া হইতে রোগী সম্পূর্ণ আরোগ্য লাভ
করিতে পারে। কিন্তু এরূপ ব্যক্তি প্রায়ই ঘোর দৃষ্টির নিমিত্ত আবেদন
করিয়া থাকে। র্যাট্রোপাইন্ ঘারা কনীনিকা প্রসারিত করিলেই ইহার কারণ
নির্দ্ধারত হইয়া থাকে। পার্ম নিপতিত আলোক ঘারা বা অফিবীক্ষণ যন্ত্র
ঘারা পরীক্ষা করিলে দৃষ্ট হইবে যে ক্যাপ্রলের অন্তর্দেশোৎপর একটি
অস্বচ্ছ স্তর শক্তক্রিয়ার সমর সম্পূর্ণরূপ নিকাবিত না হওয়াতে কনীনিকার
পশ্চাদেশে একথানি ফিলম্ বা স্ক্রাবরণরূপ বিস্তৃত রহিয়াছে। সেল্স গুলি
হইতে নৃতন পদার্থ উৎপন্ন হয় এবং তাহাই বৃদ্ধি হইবার সময় ক্যাপ্রলের
অবশিষ্ট ভাগের পশ্চাদেশেশ্নানাধিক অস্বচ্ছতা উৎপন্ন করে।

অপিচ সিক্লাইটিন্ বা চক্ষুর গভীরতর নির্মাণোপাদানের প্রাদাহিক পীড়া জনিতও ক্যাপ্সুলার্ ক্যাটার্যাক্ট্রোগ উৎপন্ন ইইতে পারে। এবস্থিধ স্থলে, সাইনিকিয়া, সৌত্রিক বিধানের স্বাভাবিক উচ্জ্লতার হাস, কনীনিকার স্পন্দন-রাহিত্য প্রভৃতি আইরিস্ প্রদাহের আহসন্ধিক পীড়া সকল উপস্থিত থাকাতে, আমরা অনায়াসে রোগের প্রকৃতি অবগত হইতে পারে । এস্থলে ক্যাপ্স্ল্ আবরক এপিথেলিয়ম্ সকল বর্দ্ধিত হইতে থাকে এবং নিওপ্লাজম্ বা নৃতন পদার্থ উৎপন্ধ হইয়া অর্গানাইজড্ বা রক্তবহা-নাড়ী প্রভৃতি দারা প্রতিপালিত হইতে থাকিলে ক্যাপ্স্লার্ ক্যাটার্যাক্ট্ জন্মে ও সম্ভবত লেক্স্পার্থের অপঝর্ষতা ও অক্ষত্তা দারাও ইহা ঘটে। ক্যাপ্স্লের এই প্রকার অক্ষত্তা দ্বার্দেশিত্ব নক্ষতাকার হয়, উহার কেন্দ্র ফ্লের এই প্রকার অক্ষত্তা দ্বার্দি দেশাভিম্থে বিস্তৃত হয় ততই ঐ বর্ণের গাঢ়তা হ্লাস হইয়া আইসে।

আইরিস্ প্রদাহের ফল স্বরূপ লেন্ডের (ক্যাপ্স্লের) সন্থ প্রদেশে নিওপ্লারম্বা নৃতন পদার্থ উৎপন্ন হইরা ক্যাপ্স্লার্ক্যাটারাাই জন্মাইতে পারে। এক্সলে উৎপন্ন ঐ সকল নবোদগত পদার্থ কেবল ক্যাপ্স্লেল্রেউপর অবস্থিত থাকে এবং পরে শিরাদি দারা প্রতিপালিত হইরা অস্ত্রুতা উৎপন্ন করে। তৎসহকারে যদিও ক্নীনিকা একবারে আবদ্ধ না হর তথাপি সচরাচর বিস্তৃত্ত সাইনিকিয়া উপস্থিত থাকিতে পারে। 'সপ্রেটিভ্ কর্ণিয়া প্রদাহে ক্যাপ্স্লের সন্থ্প্রদেশে শিরাদি দারা প্রতিপালিত পদার্থ উৎপন্ন হইতে পারে, ঐ সকল পদার্থ প্রথমতঃ কর্ণিয়ায় উৎপন্ন হইয়া তৎপরে লেন্দে সংযত হয়। অবশেষে, শিশুদিগের যে প্রোৎপাদক কন্জংটিভাইটিস্রোগ হয় ভাহাতে কর্ণিয়াতে ক্ষত উৎপন্ন হইয়া লেন্দ্র্ সন্থ্পদিকে ক্ষতের নিকট প্রক্ষিপ্ত হয়, উহার ক্যাপ্স্লের উপর নবোৎপন্ন পদার্থ সঞ্জিত হয়, তৎপরে ক্ষত শুক্ষ হইয়া যায় এবং লেন্দ্র্ কর্ণিয়ার সহিত সংল্ম হইবার সময় বে অস্ক্রে পদার্থ প্রাপ্ত হয় তাহা স্ক্রানে আসিলেও উহাতে সংল্ম থাকে।

লেজ নিভাষণের পর যে কাাশ্সলার্ ক্যাটার্যাক্ট উৎপন্ন হয় তাহাতে শক্সক্রিয়া করিবার জন্য অধিক সাবধান হইবার আবশ্রক করে, সাধারণ নিয়ম এই যে অক্সছে ক্যাপ্স্ল্ছিন্ন করিতে চেষ্টা করিবার পুর্কে চকু মধ্যস্থ সমন্ত উত্তেজনার শাস্তি করা উচিত, এজন্য আমরা এক্ট্রাক্সনের ছই মাস পর ক্লাচিৎ শক্তপ্রক্রিয়া সম্পন্ন করিতে পারি।

অস্বছ ক্যাপ্স্ল্ উদ্বিত করিবার জন্য অস্বছ ক্যাপ্স্লকে বিভাজিত করিতে পারা যায় এরূপ একটি ধার বিশিষ্ট স্চিকা কর্ণিয়ার মধ্য দিয়া চালাইয়া পুর্বোক্ত অস্বছ স্ত্রগুলি ধ্বংশ করাই সহজ উপায়। রোসীকে ইথর আত্রাণ দারা অচেতন করতঃ উত্তানভাবে শয়ন করাইয়া চক্ষে একটি উপ্স্লেক্লম্ নিয়োজিত রাথিবে এবং একজন সহকারী একটি ফর্সেক্ল্ দারা কন্জংটাইভার অধ্ভোপ ধারণ পূর্বক অক্ষিগোলক স্থিরভাবে রাথিবেন। শস্ত্র চিকিৎসক পরে কর্ণিয়ার মধ্য দিয়া ক্যাপ্স্লের পশ্চাদেশে নিভিল্ বা স্টিকা প্রবেশ করাইয়া পূর্বোক্ত অস্বছ ঝিলি ছিন্ন করিবেন। নিভিল্ গভীরভাবে ভিট্রিন্ন মধ্যে প্রবেশ করাইবার কোন প্রয়োজন নাই যেহেতু সন্ধিকটস্থ ক্যাপস্ল্ বা আইরিসের কোন অংশ কিঞ্জিয়াত্র আকর্ষণ না করিয়া কেবল ঐ অস্বছ ঝিলিটি ছেদন করাই আমাদিগের উদ্বেশ্ত । *

ঐ অস্বচ্ছ বিলি বা স্ত্রগুচ্ছ মধ্যে স্টিকা চালাইলে তাহা ক্রমশঃ লিখিত হয়, এবন্ধিধ স্থলে উহা ছিল্ল করা অসম্ভব হইয়া উঠে। এবন্ধিধস্থলে স্টিকা হারা প্রথমতঃ কর্ণিয়ার যে স্থান বিদ্ধ করা যায় তন্ধিপরীত দেশ দিয়া আর একটি স্টিকা প্রবেশ করাইবে। এক্ষণে একটি স্টিকার প্রাস্তভাগ ঐ অস্বচ্ছ স্ত্র শুচ্ছের পশ্চাদ্দেশে এবং অপরটির প্রাস্ত উহার সন্ধ্রপ্রদেশে স্থান পূর্বাক হইটি স্টিকা পরস্পরের চতুর্দ্ধিকে ঘূর্ণন হারা ক্যাপ্স্ল ছিল্ল করিবে। এ সকল স্থলে ডাক্তার ম্যাক্নামারা বিবেচনা করেন যে ডি ওয়েকারের ফর্নেস্থ সিদ্ধরসের (De Wecker's forceps Scissors) ছইটি ফলক চক্ষতে যাহাতে প্রবেশ করিতে পারে কর্ণিয়াতে এক্লপ প্রেয়েজনাত্ররণ ছিল্ল একে বারে করাই উদ্ভম।

কোন কোন স্থলে ক্যাপস্থলাবশিষ্টাংশ ও সেকগুরি বা গৌণ আইরিস্ প্রদাহ জনিত নিওপ্ল্যাষ্টিক্ পদার্থ দারা কনীনিকা সম্পূর্ণ আবদ্ধ থাকে। চক্ষ্র সম্মুথ ও পশ্চাং কুটিরের এইরূপে সংযোগ রহিত হওয়াতে চক্ষ্মধ্যে প্লকোমা

^{*} Bowman en Capsular Obstructions: Ophthalmic Reports, vol. iv. p. 364.

বোগজ পরিবর্ত্তন জয়ে। এই সকল পরিবর্ত্তন চক্ষুর স্থ্যাত্সবিট্যাল বা ক্র প্রদেশে বেদনা ও অক্ষিগোলকের টেন্সন্ বা আরাম বৃদ্ধি দ্বারা প্রকাশিত হয়। এবস্বিধ স্থলে আইরিসের একথও ছেদন ও তৎসংলগ্ন ঝিলিটি বহিদ্ধৃত করাই যুক্তিসিদ্ধ।

ক্যাপ্রলার ক্যাটার্যাক্ট্রোগে শক্ষক্রিরার পর স্যাট্টোপিন্ দারা কনীনিকা যথা সম্ভব প্রদারিত করিবে। পরে একটি লঘু প্যাড্ও ব্যাণ্ডেজ্
প্ররোগ দারা চক্ষ্কে বিশ্রামাব্দার রাখিবে এবং যতদিন উভেজনার লক্ষণ
সকল চক্ষ্ হইতে তিরোহিত না হয় ততদিন রোগীকে একটি অন্ধকার গৃহে
রাখা যুক্তিসিদ্ধ।

টুমেটিক্ ক্যাটার্যাক্ট (Traumatic cataract)।——অর্থাৎ আবাত জনিত ক্যাটার্যাক্ট রোগ। কোন প্রকার আবাতে হউক বা লেন্দ্র্যান্ত কোন শস্ত্রক্রিয়ার পরই উৎপন্ধ হউক, এই রোগের স্বভাব আহত ক্যাপত্রনম্ব ছিদ্রের পরিমাণের উপর সম্পূর্ণ নির্ভর করে। যদি লেঞা-ক্যাপ্ত্রন্থ ছিদ্রের পরিমাণের উপর সম্পূর্ণ নির্ভর করে। যদি লেঞা-ক্যাপ্ত্রন্থ আহত হইয়া তন্মধ্যে একটি ক্ষুদ্র ছিদ্র উৎপন্ধ হয় তবে তন্মধ্যদিয়া কিয়ৎপ পরিমাণ কটিক্যাল্পদার্থ বহির্গত হইয়া মেদে পরিণত হওতঃ শোষিত হয়, পরে ক্যাপ্ত্রন্থ ক্ষতের প্রাস্তদেশ একত্রিত ও সংযোজিত হইলে ক্যাপ্ত্রনের আহত স্থানে কেবল একটি ক্ষুদ্র ক্ষতকলক্ষ মাত্র দৃষ্ট হয়।

কিন্তু যদি ঐ ছিডটি অপেকাকত বৃহত্তর হয়, তবে ক্যাপস্থল্ ও কটিক্যাল্ পদার্থ নধ্যে এক্য়ন্ প্রবিষ্ট হইয়া শেষোক্ত ত্বক পদার্থ অস্কৃছ করে। লেন্দ্ আহত না হইলে, ঐ অস্বচ্ছতা গভীর হয় না, এত্বল ক্যাপ্স্লের ছিট্রের বা ক্ষতের চতুস্পার্থে নিওপ্লাক্ষ্ উৎপন্ন হইয়া ক্ষত পরিপুরিত হইতে পারে এবং এপিথিলিয়েল্ কোষ সকল স্ব স্থানে অবস্থিত থাকাতে লেক্স্ প্রায় পূর্বনত স্বচ্ছ থাকিতে পারে।

শেষতঃ, যদি ক্যাপস্থল্ বিস্তৃতভাবে বিদারিত হইরা যার এবং একুরস সহজে লেন্দ্র মধ্যে প্রবিষ্ট হইতে পারে তবে লেন্দ্র পদার্থে মেদ পদার্থ শীঘ্র শীঘ্র উৎপন্ন হইরা তাহাকে সমভাবে অস্বচ্ছ করিতে পারে। এই সকল পরিবর্তন সময় লেন্দ্র ভিত্তর এবং প্রতিচাপ দার। আইরিদ্মধ্যে উত্তেজনা জন্মাইয়া সম্ভবতঃ সিক্লাইটিস্ রোগ উৎপাদন এবং সিম্প্যাথেটিক্
রাাক্সন্ অর্থাৎ সমবেদন কার্য্য বারা অপর চক্টিও আক্রমণ করিতে পারে।
অস্তান্ত হলৈ ক্ষীত লেজের চাপ চতুপার্যন্থ হানে পতিত হইয়া কোরইডের
রক্তাধিক্য উপস্থিত করিতে এবং চক্ত্তে প্লক্ষা জনিত পরিবর্ত্তন সকলও
ঘটাইতে পারে। লেজের কোন অংশ সন্ম্থবর্ত্তী কুটিরে পতিত হইলে এই
সকল উপসর্গের আপদ আরও অধিক হইরা পড়ে। কারণ আইরিসের সন্ম্থ প্রদেশের সাইত সংলগ্ন হইরা উহা, চক্কের মধ্যে বে উত্তেজনা উপস্থিত থাকে
তাহাকে বৃদ্ধি করে।

ক্রম্যাটিক্ ক্যাটার্যাক্ট্রোগ, ক্যাপ্স্থলের ন্ইন্সাইজট্ উগু বশতঃ বে সর্কানা উৎপর হর এমন নহে, কথন কখন চক্ষে আঘাত লাগিরা ক্যাপ্স্থল্ সচরাচর উহার পরিধির নিকট ছিল্ল হইলে, লেজা্মধ্যে একুলল্ প্রবিষ্ট হইলা ক্রম্যাটিক্ ক্যাটাল্লাক্ট্রোগ জন্মার।

ক্রীন্যাটিক্ ক্যাটার্যাক্ট বোগ নির্ণর বিবরে ক্লাচিৎ কোন এম হইতে পারে। চক্কে আবাত বা অপার সক্ষটনের অব্যবহিত পূর্ব্ধ পর্যান্ত হয়ত রোগীর বিশুদ্ধ দৃষ্টি ছিল কিন্তু আঘাতের পর চক্ষ্ পরীক্ষা করিলে লেক্স্ অবচ্ছ দৃষ্ট হয়। যাহাহউক ক্রীন্যাটিক্ ক্যাটার্যাক্ট্রোগে বিশেষতঃ কোন আঘাত হারা ঐ রোগ উৎপন্ন হইকে কোর্ইড্ ও রেটনাতে কিন্তুপ পরিয়াণে আক্সদিক পীড়া উৎপন্ন হইকে পারে তাহা পূর্বে নির্দেশ করিয়া বলা অত্যন্ত অসন্তব।

ইহা জানা আছে বে কোন কোন হলে ৰাহ্য পদাৰ্থ লেজা, মধ্যে প্ৰবিষ্ট হইনা অধিক উত্তেজনা উৎপন্ন না করিয়াও লেজা, পদার্থের কথঞিৎ মেদাপকর্ষ এবং কোমলজা সাধন-পূর্বক চন্দ্র সন্ধ্য কুটিরে পতিত হয়। এরূপ হলে বাহ্য বন্ধটি চতুস্পার্থই লেজা, পদার্থের অক্তেতা বলতঃ প্রথমতঃ আমাদিগের দৃষ্টিগোচর হইবার সন্ধাবনা থাকে না। কিন্তু এরূপ দৃষ্টান্ত হল অতি বিরল; প্রায় সচরাচর লেলা মধ্যে বাহ্য পদার্থ প্রবিষ্ট হইলে ক্রিয়াটিক্ ক্যাটারাটি, উৎপন্ন হর এবং তৎসহকারে আইরিস্ ও চক্লুর গভীরতর নির্দাণ সমূহে প্রদাহ জন্ম; প্রদাহের উপশ্রম না হইলে অবলেষে অকিগোলকে ক্যোটক এবং ক্ষ্ম চল্লেডে সমবেদনা কন্ত সিক্লাইটিস্ রোগ উৎপন্ন হয়।

চিকিৎসা।—ক্যাপস্থল অয় বিদীর্ণ ইইলে কেবল য়্যাট্রপিন্ প্রয়োগ পূর্বক কনীনিকা প্রদারিত এবং প্যাড্ও ব্যাণ্ডেজ দ্বারা চক্ষ্ বিশ্রামাবস্থার রাখিবার আবশুক হয়। আহত অংশ সময় ক্রেমে স্থাবস্থা প্রাপ্ত ইতে পারে এবং ক্যাপ্স্ল্মধ্যে একটি কৃত্ত কত কলছ (সিকেট্রিক্) মাজ উক্ত অপায়ের স্থান নির্দেশ করে।

এই অপায় অপেকাকৃত গুল্তর হইলে, ঐ চুর্ঘটনার পর কির্দ্ধিবস চক্ষ্র সন্মুথ কুটির রক্তপূর্ণ দৃষ্ট হইবেক; এবং ঐ রক্ত শোষিত হইলে অকিমুকুর অসজ লক্ষিত হইবেক; কিন্তু পূর্বেই উরিধিত হইয়াছে যে আমরা এবিধি স্থলে অসজ অকিমুকুরের পশ্চাদেশে কির্নাপ আমুসঙ্গিক পীড়া সকল উৎপন্ন হইয়াছে তাহ। নির্দ্ধারণ করিতে পারি না। এ সকল স্থলে রয়াক্রোপিন্ প্রয়োগ পূর্বক কম চক্ষ্টি কির্দ্ধিবস বিশ্রামাবস্থায় রাখা অব্শু উচিত।

যদি চিকিৎসার সমর বা তাহার পুর্বের প্রদাহ লক্ষণ উপস্থিত হয় তবে রোগীকে ইথর আম্রাণ করাইয়া আইরিডেক্টমিঁও সেই সময় অস্বচ্ছ লেজ্ নিকাবণ করাই শ্রেম্বর ।

যদি কর্ণিয়া ছিরভিয় বা আইরিসের প্রোল্যান্স্ বা বহিঃনির্গমন প্রভৃতি আমুসন্ধিক উপদর্গ দকল বিদ্যমান লা থাকে তবে কর্নিয়ার উর্জাংশ ভেদ করতঃ আইরিসের উর্জ্ব ভাগন্থ চতুর্থাংশ কর্তন করাই প্রেমকর। কিন্তু যদি আইরিসের প্রোল্যান্স্ অপায়টি বর্ত্তমান থাকে ও তাহা সম্প্রভি ঘটিয়া থাকে এবং ঐ বহির্গত আইরিস্ থও কর্ণিয়ার ছিরভিয় ক্ষত প্রান্তে আবদ্ধ না থাকে, তবে ঐ প্রোল্যান্স্ সহিত আইরিসের কিয়দংশ ছেদন করাই কর্ত্তর। এ বিষ্কের এক দৃষ্টান্ত দেখান যাইতেছে; মনে কর কর্ণিয়ার বাহাদিক ছিয় হইয়া তয়ধ্যে আইরিস্ আরুষ্ট হইয়াছে এবং ক্যাপস্থল্ ছিয় হইয়া ট্রুম্যাটিক্ ক্যাটারাটি, উৎপন্ন হওতঃ সিক্লাইটিসের লক্ষণ সকল বিদ্যমান রহিয়াছে। এবসিধ হলে যদি ঐ ঘটনা অয়কাল স্থায়ী হয় তবে রোগীকে ইথর আত্মাণ হারা অচেতন কলিয়া ডাক্তার ম্যাক্নামারা স্ক্রেটিক্ বিদ্ধ করতঃ আইরিসের বহিঃস্থ চতুর্থাংশ ছেদন পূর্বক লেঞ্জ্ব নিক্ষান্তিত করেন। এই শল্পক্রিয়ার পর ইসেরিন্ স্বছন্দরূপ কন্ত্রুটাইভাতে প্রযোগ করা উচিত।

এখনে কতকগুলি শস্ত্রচিকিৎসক উল্লিখিত চিকিৎসা প্রণালী অবলম্বন করিবার পূর্ব্বে প্রথমতঃ বিশ্রাম, জলৌকা সংযোগ, ম্যাট্রোলিন্ ও লিম্বরুকর ঔষধ প্রয়োগ প্রভৃতি প্যালিয়েটিভ্ বা রোগোপশমক চিকিৎসার পোষকতা করিয়া থাকেন। কিন্তু শস্ত্রপ্রক্রিয়া বিষয়ে কাল বিলম্ব করিলে এত অনিষ্ট সংঘটনের সম্ভাবনা এবং শস্ত্র চিকিৎসা দ্বারা এরূপ আশ্রুষ্য ফল প্রাপ্ত হওয়া যার যে ডাক্তার ম্যাক্নামারা সকলকে শস্ত্র চিকিৎসা প্রণালী অবলম্বন করিতে পরামর্শ দেন এবং তিনিও স্বয়ং ঐ প্রণালী সর্ক্রদা অবলম্বন করিয়া থাকেন। চক্ষে আঘাত লাগিলে বিশেষতঃ অত্যধিক মাইওপিয়া বা নিকট দৃষ্টিপ্রস্ত ব্যক্তিদিগের মধ্যে, পৃষ্টিরিয়র ই্যাফিলোমা বশতঃ কোরইডের স্থানচ্যুতি ঘটে এবং তিনিও লেজ্বের অস্বচ্ছতা ক্রমে ক্রমে ঘটে, ক্যাপ্স্থল্ ছিল্ল হইয়া ট্রম্যাটিক্ ক্যাটার্যাক্ট উৎপন্ধ হইলে সিক্লাইটিসের যে সকল উগ্রলক্ষণ বর্ত্তমান থাকে তাহা এই প্রকার স্থলে দেখা যান্ধ না। অধিকস্ক অস্বচ্ছতা ক্রমেৎ সংঘটিত হয়।

লেক্সের স্থানচ্যতি (Dislocation of the lens) ।——লেজের খোনচ্যতি সম্পূর্ণ আংশিক হইতে পারে। পূর্বোক্ত হলে লেজ্য স্কেরটিক্ অথবা কর্ণিয়াস্থ ক্ষত মধ্যদিয়া চকু হইতে বহিন্ধত হয় কিন্ধ শেষোক্ত
স্থাৎ আংশিক স্থানচ্যতিতে ক্রটেলাইন, সম্পেন্ধরি লিগামেন্টের সহিত
কিয়দংশ সংলগ্ধ থাকিয়া প্রকৃত অবস্থান হইতে সন্মুখ্ধে পশ্চাতে বা কোন
পার্যদেশে পতিত হয়।

১। লেক্ষের সম্পূর্ণ স্থানচ্যতি (Complete dislocation of the lens)।
র্যাকেট্-বল্ (Raquet-ball) বা তজপ কোন কঠিন ক্ল বস্ত দারা তীক্ষ
আঘাত লাগিলে সচ্রাচর লেক্ষের সম্পূর্ণ স্থানচ্যতি ঘটতে পারে। এরপস্থলে
স্কেরটিক্, নাসিকারদিকে ও উর্জাদিকে কর্ণিয়া প্রান্তের অব্যবহিত পরে ছিল হয়,
ও তল্মধ্য দিয়া লেক্ষ্ক বহিষ্কত হইয়া কন্জংটাইভার নিয়ে অবস্থিত থাকিতে
পারে। আঘাত জনিত চক্ষে এরপ অধিক অপায় জল্লিলে তৎসহিত আইরিদ্
অল্প বা অধিক পরিমাণে আইত হইতে পারে সচরাচর উহার অল্প বা অধিকাংশ
সংলগ্ন স্থান হইতে বিচ্ছিল ইয়। এই ঘটনার অব্যবহিত প্রেই চক্ষ্র সম্মুথ
কুটির রক্তপূর্ণ হয় এবং অনেক দ্র পর্যান্ত কন্জংটাইভা ও ওকের ইকিমোসিদ্
হয় (উহা দিগতে রক্ত জমিয়া যায়)।

চক্ষু পরীক্ষা করিলে কুেরটিকস্থ ক্ষ্মবর্ণ ক্যাক্ষম্ বা শৃক্তস্থান সহসা দৃষ্টিগোচর হয় এবং কন্জংটাইন্ডার নিমে লেক্ষাটকে, আকার ও পরিমাণ দারা সচরাচর চিনিতে পারা যাদ। এবন্ধিধ স্থলে লেক্ষাট শীল্ল অক্ষচ্ছ হইয়া, পূর্ব্বোক্ত স্থানে একটি অক্ষচ্ছ পীশুবং প্রতীব্যমান হয়। কোন কোন স্থলে ক্ষেরটিকস্থ ক্ষত মধ্যদিয়া বহির্গমনকালে প্রতিচাপ দারা লেক্ষের আকার বিশ্বত হয় এবং যে পর্যান্ত উলা অক্ষচ্ছ না হয়, সে পর্যান্ত ভিট্রিয়ন্ পদার্থ হইতে উহার কোন প্রতিদ্যুক্ত করা বায় না।

অবশেষে, লেজাটি ক্ষেরটিক্ ও কন্জংটাইভার মধ্য দিয়া বহির্গত ছইয়া রোগীর গণ্ডদেশে পতিত ইইতে পারে।

চিকিৎসা। — বদি ভানজন্ত লেজ কন্জংটাইভার নিমে দৃষ্ট ইয় তবে মিউকস্ মেন্ত্রেন্ ভেদ করতঃ তাহা বহিদ্ধ করাই শ্রেময়য়। সকল ভলেই একটি বা ছইটি রেসমের স্ক্রম্ত্র ধারা ক্লেরটিকস্থ ক্ষতপ্রাপ্ত একত্রিভ রাখা উচিত। পরে বতদিবস পূর্ব্বোক্ত ঘটনা জনিত উত্তেজনা উপশমিত না হয়, ততদিন আ ক্রপ্টেশ্বর ধর করিয়া আহত চক্টি বিশামাবছার অবশু রাখা উচিত। হয়। লেজের আংশিক স্থানচ্যুতি। (Partial Dislocation of the lens) চক্রে বা ললাটদেশে আবাত ধারা এই ঘটনাটি সচরাচর ঘটে। এই আবাতে লেক্ সম্পেন্সারি লিগামেন্ট্ হইতে আংশিক ছিল হইলা উর্ক্তে অথবা অধঃ দিকে বা কোন পার্শ্বে স্থানচ্যুত হইলা পড়ে। কোনং হলে লেজটি সক্ষেধ্ব পতিত হয় এবং উহার সমন্ত বা কিয়দংশ চক্র লম্ব্রণ কুটিরে অবস্থিত থাকে। এই সকল ভলে রোগীর দৃষ্টিশক্তির অল্ল বা অধিক বৈলক্ষণ্য জ্যো, যেত্তু

আধাত প্রাশ্তির অব্যবহিত পরেই বে লেন্সের স্থানচ্যতি ঘটে এমত নছে। এই ঘটনার পর অনেক দিবস অভিবাহিত হইলে ক্ষ্ৎকার বা কাশিবার সমর পূর্বাহত শস্পেক্সরি লিগামেন্ট ছিল্ল হইয়া লেক্সের স্থানচ্যতি জন্মাইতে পারে।

অক্সিমুকুর যে ফিঞ্চিৎ ক্ষায়ক্ত হর এমন নহে কিন্তু কনীনিকার পশ্চাদেশে ইতস্ততঃ সঞ্চরণ করাতে, পূর্ণ দৃষ্টিশক্তির বিলক্ষণ প্রতিবন্ধকতা জন্মার।

ৰদি লেজ চক্র সন্থ কুটারে পতিত না ছর তবে য্যাট্রোপিন্ বারা কনীদিকা প্রাবা পূর্বকি পরীকা করিলে দৃষ্ট ছইবে যে চক্র প্রত্যেক গতির সহিত অক্ষিমুক্র ইতন্ততঃ সঞ্চালিত হইতেছে; উহার অবরব ঈষং অক্ষ হইরাছে এবং উহার পরিধির বে অংশ সদ্পেন্সারি লিগামেন্ট হইতে বিচ্ছির হইরাছে তাহার পশ্চাকেশে কৃষ্টবর্ণ ভিক্রিরস দৃষ্ট হইতেছে। আইরিস্বেক্স হইতে বে অবলম্বন প্রাপ্ত হইত তাহা হইতে বিরহিত হওয়ার দোলারমান দেখার।

যদি লেজ স্থানচ্যত হইরা সন্থে পতিত হর তবে সমত কনীনিকা আবদ্ধ হইতে পারে এবং লেজ স্থান্ধ থাকাতে অপকারের প্রাকৃতি নির্দ্ধারণ করা কিঞ্চিৎ কঠিন হইরা উঠে। যাহাছউক অক্ষিমুক্রের প্রান্তদেশ হইতে আলোক রশ্মি প্রতিফলিত হওরাতে চক্ষু মধ্যে একটা প্রিস্মেটিক্ (Prismatic) বা চাক্চিকা বৃত্ত দৃষ্ট হর, এবং আইরিস্ পশ্চান্দিকে স্থাপিত হওরাতে চক্ষুব সন্থ কুটারের পরিমাণ বৃদ্ধি এবং কনীনিকা প্রসারিত ও স্পাদ্দাহীন হর।

সম্প্রতি ডাব্রুনার ম্যাক্নামারা নিম্নলিথিত একটা আশ্চর্য্য জনক স্থল চিকিৎসা করিয়াছেন:——

এম্ ডবলিউ নামক ইউইণ্ডিয়ান্ রেলওয়ের এক জন কর্মচারি বাল্যকালে ললাটদেশে আঘাত প্রাপ্ত হয়, তৎপরে তাহার দৃষ্টি শক্তির ব্যতিক্রেম জয়ে। বাম চক্ষের লেজাটা দৃষ্ট হয় না, ঐ চক্ষ্টী পূর্ব্বোক্ত ঘটনাবধি এই রূপ অবস্থায় আছে এবং বাধ হয় লেজা শোষিত হইয়া গিয়াছিল। দক্ষিণ চক্ষ্টী চিকিৎসালয়ে আসিবার একমাস পূর্ব্বে স্বস্থাবস্থায় ছিল কিন্ত হঠাৎ একটা আঘাত লাগিবার অব্যবহিত পরে তাহার দৃষ্টি শক্তির বিলক্ষণ ব্যতিক্রেম জয়য়াছিল। ঐ ব্যক্তি ঘণন তাঁহার নিকট আইসে তথন পরীক্ষা লারা দৃষ্ট হইল বে দক্ষিণ লেজা স্থানচ্যত হইয়া সমুবে পড়িত ও কনীনিকা প্রসারিত করিয়া রাধিয়াছে। অক্রিম্কুরটি সম্পূর্ণ য়ছে ছিল এবং রোগীর দৃষ্টি শক্তির কেনা বৈলক্ষণ জয়ে নাই বলিয়া তিনি তাহা নিকাষণ করা আবশ্রক বোণ করিলেন না।

ঐ ঘটনার হুই মাস,পরে ঐ রোগীর সহিত তাঁহার পুনর্কার সাক্ষাৎ হং অক্সিকুর উলিথিত স্থানে অবস্থিত ও সম্পূর্ণ স্বচ্ছ ছিল। কিন্তু উল্লাহ্ন কোরইড্ও আইরিসে উত্তেজনা উৎপন্ন হইতেছে বিবেচনা করিয়া তিনি একটা স্টিকা বারা প্রথমতঃ লেন্দ্রবিদ্ধ করিলেন পরে উহা শীঘ্র অস্কৃষ্ক হইয়া পড়িল, তংপরে লিনিয়র্ এক্স্ট্যাক্সন্ দারা চকু হইতে তাহা বহির্গত করা হইরাছিল।

এবন্ধি অবস্থার আয়তরূপে আইরিডেক্টমি করিয়া স্থুপের ন্বারা লেজা্ বহির্গত করিবে। শস্ত্রক্রিয়াকালে আমাদের বিশেষ সতর্ক হওয়া উচিত, অন্তথা হইলে স্থুপ হইতে লেক্ড ভিট্রিয়স চেম্বারে পতিত হইতে পারে। এই ঘটনার বাধা দিবার জন্ত প্রথমে কনীনিকাকে যত দূর সম্ভব প্রসারিত করিয়া পরে কর্নিয়ার মধ্যে একটি স্থচিকা প্রবেশ করাইবে এবং তুর্গনের স্থায় গতি ন্বারা (Drilling motion) ক্যাপ্স্লকে ছিন্ন করিবে। কিয়দংশ কোমল লেক্ড্ পদার্থ বহির্গত হইয়া যায় এবং ভিট্রিয়স্ সম্মুখে কর্নিয়ার উপর লেক্তকে প্রক্রিপ্ত করে। এক্ষণে আমরা নিরাপদে আইরিডেক্টমি করিতে ও স্থুপ লেক্ষের পশ্চাতে বিনাক্তে প্রবেশ করাইয়া উহাকে বহির্গত করিতে পারি।

চতুদ্দশ অধ্যায়।

প্রাথমিক মন্তব্য। এই অধ্যায় বর্ণনা করিবার প্রথমে আক্ষিক পেশীর ইনার্ভেসন্ বা ক্রিয়াভাব ও ক্রিয়া বিষয়ে, এবং ডিপ্লপিয়া বা দিদৃষ্টির কৌশল সম্বন্ধে অথ্যে কিঞ্চিৎ বলা উচিত। ভাহা হইলে চক্ষুর এক বা ততোধিক পেশীর পক্ষাবাত গ্রন্থ রোগী বে সকল লক্ষণ প্রকাশ করে, তাহা অধিকতর ভালরূপ বুঝা যাইবে।

পেশীর ইনার্জেসন্ বা ক্রিয়াভাব ও ক্রিয়া (Inervation and action of the muscles)। তৃতীর সায়্ব্যা অক্লিকোটরে ছই শাধার বিভক্ত হয়; উদ্শাধা লিভেটর প্যায়িত্রি ও স্থাপিরিয়র রেক্টাস্ পর্যাস্ত বিস্তুত, অধঃ হু শাধা হইতে সায়ু সকল রেক্টাস্ ইন্টার্নস্, রেক্টল্ ইন্ফিয়র্, ওব্লিকস্ ইন্ফিরিয়ার্ ও ক্ষিন্ক্টার্ পিউপিলি পর্যাস্ত বিস্তুত।

্ চতুর্থ সায় স্থপিরিয়ার ওক্লিক্ এবং ষষ্ঠ সায় এক্লটার্গাল্ রেক্টাস্থ্রান্ত বিস্তৃত।

১মতঃ। কর্ণিয়া, ক্রেমান্থের ইণ্টার্ন্যাল্ ও এক্সটার্ন্যাল্ রেক্টস্ কারা সমতল মেরিজিরান্ ক্রেকে অর্থাৎ নাসিকারদিকে ও তদ্বিপরীত দিকে ঘূর্ণিত হয়।

২য়তঃ। স্থাপিরিয়ার্রেক্টস্ ও ইন্ফিরিয়ার্ ওক্লিকের ব্গপৎ ক্রিয়া ভারা কর্ণিরা উর্জম্থীন হয়।

৩ রত:। ইন্ফিরিয়ার রেক্টস ও স্থাপিরিয়ার ওব্লিকের সংস্ট ক্রিয়াবলে চকু অধঃমুখীন হইয়া থাকে।

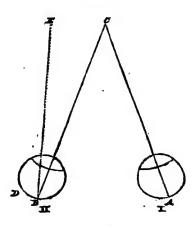
৪ র্থত:। ভারাগোনাল্ভাবে উর্জ ও নাসিকারদিকে চকু ফিরাইবার সময় রেক্টস্ অপিরিয়র রেক্টস্ইন্টার্নাসের সহিত কার্যা, করে; ক্রিয়াধিকা ইন্ফিরিয়র ওবলিক্ ছারা বাধা প্রাপ্ত হয়। ৫ মত:। উর্জ ও বহির্দিকে চকু ফিরাইবার সময়, রেক্টস্ স্পিরিয়ার. বেক্টস্ একটার্ণাসের সহিত কার্য করিয়া থাকে এবং ইন্ফিরিয়র অব্লিক্ স্পিরিয়র বেক্টসের ক্রিয়াধিক্যের শাম্য করে।

৬ ত:। বেক্টস্ইন্ফিরিয়র ও বেক্টস্ইন্টার্নাসের ক্রিয়া দারা চক্ নাসিকার দিকে ও অধঃদিকে ঘৃর্ণিত হয় এবং স্থারিয়র অবলিক্, রেক্টস্ ইন্ফিরিয়রের কার্য্যাভিরিক্রের বাধা প্রদান করে.।

৭ মত:। রেক্টসূ এক্সটার্ণার ও রেক্টস্ইন্ফিরিয়ার বারা, চক্র অধ: ও নাসিকার বিপরীত দিকে গতি সংসিদ্ধ হইয়া থাকে. এবং স্থাপিরিয়র্ অবলিক্ ইন্ফিরিয়র্ রেক্টসের বাধা প্রদান করে।

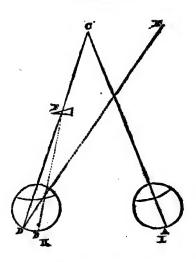
ভিপ্লপিরা (Diplopia) বা ভিদর্শন।——বিশুদ্দ দর্শনের নিমিত্ত চকুবরের যুগপৎ কার্য্য করা প্রারোজন; কারণ জালোকরশ্মি রেটনান্বয়ের

৪६ প্রক্রিকৃতি।



ভূল্য (Coresponding portion) আংশে ঠিক না পাড়িলে, ডিপ্লোপিয়া জর্থাৎ বিদর্শন ঘটিয়া থাকে। বিদর্শন হুই প্রকার—সরল ও ঢ়েরাক্লতি (Direct and crossed); প্রথমোক্ত বিদর্শন ৪৫ প্রতিক্ততির প্রতি দৃষ্টি করিলে বুঝা ঘাইবে। এইস্থলে বাম চক্ষ্ Bকে নাসিকারদিকে বক্র ধরা গিয়াছে; দক্ষিণ চক্ষ্ A স্বাভাবিক এবং Cিচ্ছের প্রতি লক্ষ্য করিয়া আছে, ঐবিন্দ্ হইতে রশ্মি আসিয়া A বিন্দ্তে ম্যাকুলা লুটিয়ার উপর পড়িতেছে; কিন্তু বামচক্ষ্ নাসিকার দিকে বক্র থাকা প্রযুক্ত, C হইতে রশ্মি সকল D চিছ্নিত ম্যাকুলা লুটিয়ার অভ্যান্তর দিকে B বিন্দ্র উপর পড়িবে; এবং গঠিত মুর্জি, এই স্থানের উপর লম্বভাবে অবস্থিত থাকিয়া E অভিমুখে ধাবিত হইতেছে—মনে হইবে। এইরূপে C প্রতিকৃতির হইটি মুর্জি দৃষ্ট হইবে, একটি উহার প্রকৃত স্থানে, অপরটি C চিক্রের বামে E স্থানে। দক্ষিণ চক্ষ্ নাসিকার দিকে বক্র থাকিলে, ইহার ঠিক উন্টা ফল হইবে; দিতীয় মূর্জি তথন C বিন্দ্র বামে না হইয়া, দক্ষিণদিকে অবস্থিতি করিবে।

ষিতীয় প্রকার বিদর্শন নাম বারা জানা যায়, ইহাতে মুর্ত্তি পরস্পর অবচ্ছেদ করে (৪৬ প্রতিক্কতি দেখ)। বাম চকু B নাদিকার বিপরীত ৪৬ প্রতিক্কতি।



দিকে বক্র (ইভার্টেড্) আছে এরূপ কল্পনা করা হইয়াছে, দক্ষিণ চক্ষ্ A স্বাভাবিক সবস্থানে অবস্থিত ; আলোকময় রশ্মি সকল C বিন্দৃ হইতে A কিন্দুতে

মনাকুলা লুটবাৰ উপৰ পজিতেছে; কিন্তু নাসিকার বিপরীত দিকে B ঘূর্নিত ইভার্টেড্) থাক। প্রবৃক্ত, C ইইতে রশি সকল B বিন্দৃতে উহার ম্যাকুলা লুটিনার উপর পতিত না হইয়া, ইহার বাছদিকে D বিন্দৃতে পজিতেছে এবং E অভিমুখে এই বিন্দৃর উপর লম্বভাবে প্রধাবিত হওয়ায়, উক্ত রশি সকল C হইতে A বিন্দৃতে পতিত রশ্মির উপৰ পজিয়া তাহাকে অবছেদ করতঃ চেরাকৃতি দিন্দান ঘটাইয়াছে।

এস্থলে ইহা বলা আবশুক যে CD চিচ্ছিত রশ্মির গতি F চিহ্ছিত একগানি প্রিজম্ (prism) দ্বারা পরিবর্ত্তিত করিতে পারা দাম; ইহাতে রশ্মি সকল প্রিজমের বেস বা স্থলাস্তের দিকে বক্রাক্কত হইয়া, B বিন্দৃতে মাাকুলা লুটয়ার উপর পতিত হইলে, দিন্দর্শন থাকেনা; কারণ B চক্ষ্বিবর্ত্তিত হইলেও, C জাত রশ্মি সকল F প্রিজম্ দ্বারা লিউটয়ার উপর পড়িয়া, স্বাভাবিক দৃষ্টি উৎপন্ন করিয়া থাকে।

এতজপ প্রিজম, গুদ্ধ সামান্য দি দর্শন আরোগ্য করিবার জন্য নহে—
কিন্তু ট্র্যাবিদ্ মাস্ত্রে বাইন্কুলার্ ভিসনের বা উভয় চক্ষ্র দর্শন উপস্থিতি
নির্ণয় করিবার জন্যও ব্যবহৃত হয়।

নিয়লিথিত উপায়ে বাইন্কুলার ভিসনের বা ঘাাক্ষিক দৃষ্টির উপস্থিতি নিয়পিত হইয়া থাকে। একতর চক্ষ্র সয়্থে, প্রিজ্মের বেগ বা স্থ্লান্ত লাসিকার দিকে ধরিলে, তাহার মধ্য দিয়া যে সকল রিমা যাইবে তাহারা বেস বা স্থ্লান্তের দিকে ভিফ্রাক্টেড্ বা বক্র হইবে ও রেটিনার উপর পড়িয়া, ম্যাকুলা লুটিয়ার নাসিকা পার্শে প্রতিবিশ্ব গঠন করিবে; উক্ত প্রতিবিশ্ব টিন্কুর অভিমুখে বিবর্দ্ধিত হইয়া (৪৫ প্রতিকৃতি দেখ) সরল দি-দর্শন ঘটাইয়া থাকে কিন্তু অপর চক্ষ্ তৎক্ষণাৎ এবং আমাদের অজ্ঞাতসারে, ইহাকে সংশোধনের জন্য চেষ্টা করিবে ও ইন্ভলাণীরি বা অনিচ্ছা প্রবর্ত্তিত গতি ঘারা ইহা নাসিকার দিকে ঘূর্ণিত (ইন্ভার্টেড্) হইবে। এইহেড় দর্শনীয় পদার্থ হইতে আলোক রিশা সকল আসিয়া ম্যাকুলা লুটিয়ার নাসিকার পার্শে রেটিনার তুল্য অংশে পতিত হইবে ও দি-দর্শন সংশোধন করিবে। অতএব কোন কারণে প্রিজ্ম ঘারা এই ফল ফলিলে, আমরা নিশ্চয় জানিতে পারি—ঘ্যাক্ষিক দৃষ্টি বিদ্যমান আছে; এতজ্ঞপ কোন পরিবর্ত্তন না ঘটলে বিপরীত হয়।

অন্ধার ভান করিলে ভাহা ধরিবার জন্য প্রিজম্বারা গরীক। বিশেষ উপযোগি। অধ্যাপক লঙ্গনোর বলেন—যে চকুর দৃষ্টিশক্তি আছে বলিয়া বর্ণিত হয় দেই চকুর সমূথে ১২° রা তক্ত্রপ ডিপ্রির প্রিজমের স্থলাও উর্দ্ধে বা অধ্যাদিকে ধরিয়া, পরীক্ষিত ব্যক্তিকে জিজ্ঞাসা করিবে সেকিবপ বোধ করিভেছে। যদি বলে দি-দর্শন ইইতেছে, নিশ্চয় জানিবে অন্ধতা কেবল ভান মাত্র, কারণ ছাই চকুর দ্বারা দর্শন না ইইলে দি দর্শন অসপ্তর্ব। প্রিজমের স্থলান্ত নাসিকার দিকে ধুরা যায় এবং অপর চকু নাসিকার দিকে বক্র ইইয়া আইসে তাহা ইইলে নিশ্চয় জানা যায় যে দিশ্লন নিবার পার্থ চেটা ইইতেছে, অতএব নাসিকার দিকে বক্র চক্ষে অন্ধতা ঘটিয়াছে এক্রপ উক্তি মিথ্যা।

টেরাদ্যির মুখ্য ও গোল কোণ (Primary and Secondary Angles of Squinting)।—— আফিক পেশীর পক্ষাঘাতের (ট্যাবিদ্মাসের নহে) লক্ষণ নির্ণয় করিবার সময়, তীর্যাক দৃষ্টির গোণকোণ(Secondray angle) ম্থাকোণ (Primary angle) অপেকা বৃহত্তর কি না—ইহা দেখা বিশেষ আবশ্রক , সকল পক্ষাঘাত স্থলেই, প্রথমোক্রটী, দিঙীয়োক্রটী অপেকা বৃহত্তর হয়। যে বস্তুর উপর অপর চক্ষ্ বন্ধ দৃষ্টি—সেই বস্তু ইইতে ক্ষ চক্ষর অপ্টিক্ আাঝ্রিসের যে কোণ তাহার বিবর্ত্তনকে তীর্যাক দৃষ্টির মুথাকোণ অর্থ ব্রিতে হইকে। নিরুগ্ন চক্ষ্ আরৃত করিলে, অপর চক্ষ্ ইহার আাঝ্রিদ্ধেক দর্শনীয় পদার্থের প্রতি নিবন্ধ করিবার চেষ্টা করে, তৎসক্ষেথ আরৃত চক্ষণ্ড ঘূর্ণিত হইরা থাকে; নিরুগ্ন চক্ষ্র এতাদৃশ বিবর্ত্তনকে তীর্যাক দৃষ্টির গোল কোণ বলে এবং দেখিতে পাওয়া ঘাইবে সে যে পরিমিত মুথ্য কোণের মধ্যে ত্র্বলীক্ষত চক্ষ্র গতি ইইতেছে ঐ মুথ্য কোণ অপেকা গোণ কোণ বৃহত্তর।

উদাহরণ স্বরূপ মনে কর বাম চকুর একটার্নাল্রেইস্ প্রাণাত গ্রন্থ হওয়ায়, রোগী উক্ত চকু নাদিকার অপর দিকে বিবর্তিত (ইন্ডার্টেড) করিছে অক্ষম; কিন্তু যদি উহার মুখের সন্মুখে একটি প্রদীপ ধরা যায় ও দ্রিণ চকু নিমীলিত থাকে, তাহা হইলে রোগীর বামদিকে প্রদীপ আনয়ন করিলে, বাম চকু উহার অন্নবরী হইনার চেঠা করে এবং বোন হ্য বাহ্দিকে এক লাইন্না মানরেয়া ঘূর্লিত হইতে লাকে, এনত জ্লে আমন্য দেশিতে লাই যে, ইয়ার সঙ্গে দক্ষিণ চকু নাসিকার দিকে ছই লাইন্ রা মানরেখা ছুর্ণিত ছইয়া গিয়াছে। অতএব এমত স্থলে, গৌণ কোণ স্পষ্টতই মুখ্য কোণ অপেকা বৃহত্তর। বাম দিকস্থ একটার্ন্যাল্ রেক্টসের স্লায়বীয় যন্ত্র দুবিত বলিয়া, বামচকু নাসিকার অপরদিকে বিবর্ত্তিত (ইডাটেড) করিতে বলপ্রায়াগ আবশ্রুক হয়; কিন্তু এই বলাধিক্য এক চক্ষেই আবদ্ধ থাকেনা, উহা নিরুয় চক্ষেও সমভাবে বিসর্পিত ছইয়া থাকে; বিদ্ধিত স্লায়্বল দারা স্থায় পেলী স্বভাবতঃ চালিত ছইলে, বাম চকু বেরূপ নাসিকার অপরদিকে (ইভার্টেড্) বিবর্ত্তিত হয়, দক্ষিণ চকু তদপেকা অনেক অধিক নাসিকার দিকে বিবর্ত্তিত (ইন্ভাটেড্) হইয়া থাকে। এক্রটার্ন্যাল্ রেক্টসে ক্রিয়াভাবের ফল এই যে, কিছুকাল পরে প্রতিহন্দি পেলীতে এরূপ গৌণ পরিবর্ত্তন ঘটে—যহায়া উহায় সঙ্গোচন শক্তির পরিবর্ত্তন এবং উহা দি-দর্শন বা ব্রাবিস্মাস্ যুক্ত হয়। এই বিষয় আময়া ক্রমেং বিশেষ রূপে বুঝাইয়া দিব।

পকাৰাত (Paralysis) ৷

এক্ষার্ন্যাল্ রেক্টনের পক্ষাঘাত (Paralysis of the External rectus)।——মনে কর, বামদিকের একটার্ন্যাল্ রেক্টন্ করা। রোগীর মুখের নিকট হইতে ৫ ফিট্ দ্রে একটা প্রজ্ঞানত প্রদীপ বা ঐ রূপ কোন বস্তু ধরিলে, দেখা যার ছইটা চক্ষ্ উহার উপর বন্ধ দৃষ্টি; কেবল রোগীর বাম দিকে উহাকে আনমন করিলে উক্ত পেশীতে ক্রিয়াভাব লক্ষিত হয়; তখন অপ্টিক্ এক্সিন্দর পরস্পর মিলিত হইরা কার্য্য না করায়, বি-দর্শন উৎপত্ম হয়। প্রদীপ অর অধঃদিকে ও রামপার্শ্বে ধরিলে, ইহা আরও স্পষ্ট লক্ষিত হয়। দক্ষিণ চক্ষ্ মুল্রিত করিলে দেখা যার, তীর্য্যক দৃষ্টির গৌণকোণ মুখ্যকোণ অপেক্ষা বৃহত্তর।

এতজ্ঞপ স্থলে কি রূপ বি-দর্শন ষটে ৪৫ চিত্র দেখিলে ইহা সন্থর বুঝা যাইবে; কারণ দর্শনাধীন পদার্থ রোগীর বামপার্শ্বে আনরন করিলে আলোক-রিশ্বি অবশু রেটিনার একাংশে ম্যাকিউলা লিউটিয়ার নাসিকা পার্শ্বে পতিত হইবে এবং সন্থুথে বিবর্দ্ধিত হইয়া সরল দ্বি-দর্শন হইবে। এই দ্বি-দর্শন নিবারণার্থ রোগী সচরাচর বাম্দিকে মন্তক নাত করিয়া থাকে এবং কোন

বস্তুতে আঘাত করিতে হইলে বিশেষতঃ দক্ষিণ চক্ষু মুদ্রিত থাকিলে ও আঘাত ক্ষুত্রেগে দেওরা হইলে প্রায় সমধিক বামভাগেই আঘাত করিবার সন্তাবনা। যক্ষপ পক্ষাবাতের বিষয় সম্প্রি আলোচনা হইতেছে, তক্ষপন্থলে, এক্সটার্ন্যাল্ রেক্টস্ ব্যতিরেকে, অস্তান্ত আক্ষিক পেশীর ক্রিয়া সম্পূর্ণ থাকিতে পারে।

তৃতীর স্বায়ুর পক্ষাঘাত (Paralysis of the third nerve)।
পূর্ণ ও আংশিক হইতে পারে; প্রথমোক্ত হলে, এই স্নায়ু যে যে পেশীতে
শাখা বিস্তার করে তাহাদের সমৃদয়ের পক্ষাত ঘটে; পেষোক্ত হলে এক বা
আনেক পেশী ব্যাধিগ্রন্থ হইবার সন্তাবনা।

মনে কর, বাম চক্ষুর তৃতীর সায়ুর পূর্ণ পকাণাত বর্ত্তমান; প্রথম লক্ষণ দেখিবে যে লিভেটর প্যাল্লি বির ক্রিয়ার জভাব, এ স্থলে রোগী উদ্দিক্ষি পূট উল্তোলন করিতে জক্ষম হয়। উন্মীলন করিলে দেখা যায় রোগী কেবল নাসিকার বিপরীত দিকে জক্ষিনিয়োগ করিতে সক্ষম, অন্ত দিকে ইহার সন্থেম্ব বস্তু স্থানাস্তরিত করিলে তাহার সঙ্গে ঘূর্ণিত হইতে পারে না, এই হেতু উক্ত বস্তু ব্যাধিপ্রস্ত চক্ষ্র উদ্ধি বা জাধোদিকে বা দক্ষিণ-দিকে ধরিলে, বি-দর্শন উৎপন্ন হয়। মনে এই রূপ প্রান্তির উদন্ন হওয়াতে, রোগী সন্থেম্ব বস্তু লইবার জন্ত কোন ঘরে প্রেবেশ করিবার সমন্ন মাতালের স্থায় টলিয়া বেড়ার।

কোন কোন স্থলে, রেক্টস পেশী সমুহের শক্তির হাস জন্ত এবং চক্ষ্কে সন্থক্ষিপ্ত করিবার অক্ষিকোটরের স্থিতিস্থাপক পদার্থের যে স্থাভাবিক প্রবণতা আছে তাহা নিবারণ করিতে না পারিলে এক্ষপ্থ্যাল্মোস্ ঘটয়া থাকে। কনীনিকা আলোকোত্তেজনায় মন্দ মন্দ কার্য্য করে এবং ন্যনাধিক প্রসারিত থাকে।

তৃতীয় স্নায়ু বে যে পেশীতে বিস্তৃত থাকে তাহাদের পূর্ণ পক্ষাঘাত স্থলে, উহাদের সমবেত ক্রিয়ার বিষয় স্মরণ রাখিলেই, যে দি-দর্শন ঘটে তাহার প্রকৃতি ব্রিতে পারা যায়।

ইন্টার্নাল রেক্টলের পকাঘাত (Paralysis of the Internal rectus) 1---- চকুকে নাদিকার দিকে ফেবান যায় না. এবং (বাম

চক্দ্বিত অফুমান করিয়া) রোগীর দক্ষিণ পার্থে কোন বস্ত ধরিলে তিয়াক দর্শন বা কুইন্ট ডাইভারজেন্ট হওয়া প্রার্ক্ত, জ্রুসট বা চেরাক্তি দি-দর্শন ঘটিয়া থাকে। দর্শনাধীন বস্তু দক্ষিণ দিকে ও রোগীর চক্ষর উর্কে ধরিলে দি-দর্শন স্থান্ত প্রতীয়মান হয়। তির্বাক্ দৃষ্টির গৌণকোণ মুখ্যকোণ অপেক্ষা বৃহত্তর হয় এবং যতদ্র সম্ভব দি-দর্শন নিবারণার্থ রোগী সচরাচর দক্ষিণদিকেই মস্তক ফিরাইয়া থাকে।

কেবল দক্ষিণ ও উর্দ্ধ দিক এবং দক্ষিণ ও অধোদিকস্থ ডান্নাগোনাল্ স্থান বাতীত অন্থাত্ত অবস্থানে যুগ্ম মূর্ত্তি সমাস্তরাল ও সমোচ্চ হয়; উক্ত স্থানদ্বনে বক্রত। ও উচ্চতার তারতমা হয়; কারণ বাম চক্ষ্র প্রতিকৃতি দক্ষিণ ও উর্দ্ধিক দেখিবার সময় দক্ষিণ ও নিমন্তর্দিকে এবং দক্ষিণ ও অধোদিকে দেখিবার সময় বাম ও উচ্চতর দিকে বক্ষ ভাবে হেলিয়া থাকে। *

বেক্টস্ সুপিরিয়রের পক্ষাঘাত (বামচক্ষু) (Paralysis of the rectus Superior)।—— হোরাইজন্ট্যাল্ বা সমতল মেরিডিয়ান্ ক্ষেত্রের সন্মুখে চক্ষুর গতি, স্বাভাবিক, কিন্তু অধঃদিক হইতে উর্দ্ধানেক এই সমতলের উর্দ্ধে দর্শনীয় বস্তু লইরা গেলে, রোগীর বাম চক্ষ্ উহা অনুসরণ করিতে পারে না। ইন্ফিরর্ অব্লিক্ পেশীর ক্রিয়া অপ্রতিহত হওরার, কর্ণিয়া সন্থ্যেও নাসিকার বিপরীত দিকে বক্ত হইয়া থাকিতে দেখা যায়।

দক্ষিণ চক্ষু আর্ত করিয়া, কোন বস্তু রোগীর চক্ষুর উর্দ্ধে ধরিলে এবং পক্ষাবাতের আক্রমণান্ত্র্যারে পক্ষাবাতযুক্ত চক্ষু উর্দ্ধিকে-নিয়োজিত করিলে, দক্ষিণ কর্ণিয়া বাম কর্ণিয়া অপেক্ষা অধিকতর উর্দ্ধে ও নাসিকার বিপরীত দিকে বিবর্ত্তিত হয়। কোন বস্তু বেগে আবাত করিলে, ইহা বিলক্ষণ সম্ভব যে রোগী উক্ত বস্তু যথায় আছে তাহার অনেক উর্দ্ধে আবাত করিবে। সম্ভব্মত দি দর্শন শোধনার্থ, রোগী স্বীয় মস্তক উর্দ্ধে ও পশ্চাতে হেলাইয়া রাখে।

চকুর হোরাইজন্ট্যাল বা সমতল মেরিডিয়ান কেত্ত্রের উদ্বে কোনবস্ত ধরিলে দিন্দর্শন ঘটে, এবং দেখা যায় এক মূর্ত্তি অপরটির উদ্বে রহিয়াছে। এই রূপ অবস্থায়, ম্যাকুলা লুটিয়ার অধঃদিকে ব্যাধিত চকুর রেটিনার অধঃ অংশে

^{• &}quot;Principles and Practice of Ophthalmic Medicine and Surgery," by T. W. Jones, F, R. S.; 3rd edit., p. 582.

আলোকরশ্মি পতিত হওয়ায় উহার চিত্র অপর চকুর চিত্রের উর্জে প্রবৃদ্ধিত দৃষ্ট হয়। স্থাপিরিয়র রেক্টসের পকাঘাত জন্ত কর্ণিরার ঈষৎ নাসিকার অপরদিকে বিবর্ত্তন (ইভার্সন্) ঘটিলে একটি চিত্র ঠিক অপরটির উর্জে দৃষ্ট হয় না, কারণ অস্বাভাবিক মৃষ্টি সাভাবিক মৃষ্টির দক্ষিণে ও উর্জে থাকে; বস্তুতঃ আক্ষিক-মেরুদগু সকলের বিসংশ্রব (ডাইভার্জেন্দ্র) প্রযুক্ত ঢেরাক্রতি দ্বি-দর্শন হয়।

ইন্ফিরিয়র (রক্ট:সর পক্ষাঘাত (Paralysis of the inferior rectus)।——-এই বোগের লক্ষণ, স্বপিরিয়র বেক্টসের পক্ষাবাত লক্ষণের ঠিক বিপরীত।

ইন্ফিরিয়র ওবলিকের পক্ষাঘাত (Paralysis of the inferior oblique)।—হইলে, চক্র অভাভ কতক গুলি পেশীও আক্রান্ত হইয়া থাকে।

সুপিয়িয়র ওব্লিকের পক্ষাঘাত (বাম চক্ষু) (Paralysis of the superior oblique)।——রোগী বলে চকুর সমতল মেরিডিয়ানের অধঃদিকে বস্তু সকল বিগুণ ও চঞ্চল দৃষ্ট হয়, মন্তক সন্মুখে ও দক্ষিণদিকে রাখিলে, এই দোষ অনেকটা সংশোধন হয়।

আক্রান্ত চক্ষু পরীক্ষা করিলে দেখা যায় বস্তু সকল হোরাইজন্টাল বা সমতল ক্ষেত্রের উর্দ্ধে অল্রান্ত দৃষ্ট হয়, কিন্তু কর্ণিয়া উর্দ্ধে ও-নাসিকার দিকে
বক্র এবং এই সময় দক্ষিণ চক্ষ্ অধঃদিকে বিবর্ত্তিত থাকায় অধঃদিকে উহার
অপ্রকৃত মূর্ত্তি প্রকৃত মূর্ত্তির অধঃদিকে ও বহিদ্ধিকে থাকে; সমতল ক্ষেত্রের
অধিকতর অধঃদিকে ধর্ণনাধীন বস্তু রাখিলে হুইটা মূর্ত্তির বিবর্ত্তন (Deviation)
অপেকাকৃত অধিকতর দৃষ্ট হয়। তীর্যাক দর্শনের পৌণকোণ মুখ্যকোণ অপেক্ষ
বৃহত্তর হয়। ইহা একটি আশ্চর্যোর বিবর যে, এতজ্ঞপ পক্ষাঘাত স্থলে, রোগী
নিকট, অপ্রকৃত চিত্র বাস্তবিক যত নিকট তদপেক্ষা নিকটতর বোধ হয়।

মিড্রিয়াসিদ্ রোগ বর্ণনা কালে ক্ষিকটার পিউপিলীর বিষয় অগ্রেই আলোচনা করা গিয়াছে, অতএব, আক্ষিক পেশীর নানাবিধ পক্ষাঘাত সম্বন্ধীর বোগের কারণ, লক্ষণ ও চিকিৎসার বিষয়, এক্ষণে কিঞ্চিৎ বলা যাউক। ভা কিক পেশীর পকাবাতের কারণ, (Causes of the paralysis of the muscles of the eye) হুই শ্রেণীতে বিভক্ত করা বার। ১ম—বাহাতে সায়ু আক্রান্ত হর ২য়—বাহাতে সায়ু কেক আক্রান্ত হর ।

১। প্রথমোক্ত শ্রেণীক্ত কারণের মধ্যে উপদংশ রোগই প্রধান। বলা বাহল্য, বে নায়, উহার গতির বে কোন অংশেই হুউক ঔপদাংশিক নিউরোমা (নায় অর্কুদ) বারা আক্রান্ত হইতে পারে, কিন্তু উপদংশলাভ লাত্র ফ্যাটি ডিজেনারেসন্ বা মেদোগত পীড়া হইতেই, সচরাচর আক্রিক পেশীর পক্ষাঘাত হইয়া থাকে, কিন্তু ইহা নির্ণয় করা অপেক্ষাকৃত কঠিন। শেষতঃ, উপদংশ বশতঃ নোড্সু বা লায়্র আবরণ ঘন হইলে উহার যথার্থ লায়বীর উপাদানের উপর পীড়ন বারা পক্ষাঘাত জন্মাইতে পারে। *

ক্ষমেটিজম বা বাত রোগ সচরাচর অক্ষিগোলকের পেশীর পক্ষাঘাতের আকর। শৈত্য সংলগ্নেই প্রায় রোগ আরম্ভ হয় এবং সাধারণতঃ মস্তকে ও চক্ষু কোটরের উর্দ্ধিকে হু:সহ বাতনা অমুভূত হয়।

বে রোগের বিষয় আলোচনা করা ষাইতৈছে, উক্ত শ্রেণীর রোগের সহিত পাষ্টত মেলেরিয়ার নিকট সম্বন্ধ, কারণ মিরাস্ম্যাটিক কারণ জাত হেমি-ক্রেনিয়া বোগে, সমরে সমরে দেখা যার, মন্তকের নেই পার্যন্থ জুন্তীর সায়্র অবিক্রিয়াল্বা কোটরন্থ শাধার পকাষাত হটে।

অন্ধিকটের মধ্যে রক্তরাব অথবা এইছানে অর্কু উৎপন্ন হইরা সায়্র উপর পীড়ন করিলে, উহার ক্রিয়ার হানি এবং আন্দিক পেলীর পক্ষাবাত হইরা থাকে। কৌবিক নিরিতে ন্যেটক বা অন্ধিকোটরের অন্থির পীড়া হইতেও উক্ত রোগ উৎপন্ন হর। শেষতঃ মেকেন্সি ইহা বুঝাইরা নিরাছেন যে সেরিব্রামের প্রীরিরর আর্টারি ও সেরিবেলামের উর্জ আর্টারি অধিক রক্তপূর্ণ হইলে, মন্ডিক হইতে বহির্মন্ড হইবার সমর, তৃতীর সায়ু উক্ত নাড়ী সকলের মধ্যে অবস্থিত হওরাতে ইহানের হারা অনিইকর মধ্যে প্রীড়া প্রাপ্ত হইতে পারে।

^{*} Cases of Paralysis of the Oculomotorius, by Professor von Graefe: Ophthalmic Review, vol. i. p. 216.

২। বিতীয় শ্রেণীস্থ কারণ সমূহে চক্ষুর পেশী গুলির পকাবাত ঘটিলে অর্থাং এ সকল কারণ স্বায়বীয় কেন্দ্র জাত হইলে এরপ লক্ষণ দৃষ্ট হইতে পারে—যদ্বারা যুক্তি অস্থারে পীড়ার স্থান নির্দ্ধারণ করিবার আশা করা যায়। অনেক স্থলে, টেবিসের (Tabes) লক্ষণ রোগের প্রস্কৃতি জানাইয়া দেয়। কিন্ধু বেমন টোসিন বা অক্ষিপুট পতন বিষয় বলিবার সময় উলিখিত হইয়াছে এতদ্রপ রোগের সমালোচনায় আমাদিগকে ছ্রুহ ও ছ্রাগম্য মন্তিক্ষের সংপ্রাপ্তির বিষয়ে আলোচনা করিতে হয়; স্থতরাং এই বিষয় আমাদের আলোচ্য নহে।

যাহা হউক, ইহা উলেথ করা যাইতে পারে যে, তৃতীয় য়ায়য়য়েয়র পক্ষা
যাত বশতঃ ও মন্তিকের ব্যাধি বশতঃ দ্বি-দর্শনের বিশেষ লক্ষণ এই যে, এই

সকল স্থলে যুগ্ম চিত্রের একজিত হইবার অত্যন্ত অপ্রবণতা দেখা যায়। এমন

কি, উৎক্ট প্রিজম্ দ্বারাও, উহাদিগকে একজিত করা কঠিন বা অসম্ভব;

একজিত করিলেও, প্রিজমের কিল্লা দৃশ্য বন্ধর অবস্থানের পরিবর্ত্তন ঘটাইবা

মাত্র দিন্দর্শন তৎক্ষণাৎ পুনঃ উৎপদ্ম হয়। যদি দেখা যায়, অকুলোমোটারিয়াস্ যে সকল পেশীতে বিস্তৃত থাকে তাহাদের এক বা অনেক পেশী
ও অস্তান্ত স্থান্ত বিশেষতঃ যদি ছই চক্ আক্রান্ত হয় এবং অক্ষিকোটর

মধ্যে কোন কারণ দেখিতে না পাওয়া যায় তাহাহইলে মন্তিক্বের কোন ব্যাধি
ঘটিয়াছে জানা যায়। ভিন্ন তির পেশী ক্রমান্তর পক্ষাথাত যুক্ত হইলেও এই
রূপ জানিতে হইবে। তৃতীয় সায়য়য়্য় যে সকল পেশীতে বিস্তৃত থাকে

তাহাদের কতক গুলি পেশী, এবং তৎপরে টোক্লিয়ারিস্ বা য়্যাব্ডুসেজ্স্

এবং তদনস্তর অপর চক্ষ্র এক বা অনেক পেশী আক্রান্ত হইলে উহা কোন

মস্তিক্যত কারণ হইতে উৎপন্ন, এরণ অম্বুমান করা অস্তায় নহে। **

ভাবিফল। মন্তিক্ষের বেস বা মন্তিক্ষ মধ্যস্থ কারণজাত পক্ষাপাত স্থলে, ভাবিফল ন্যুনাধিক অনিশ্চিত; কিন্তু স্পষ্টতই মন্তিক্ষ ব্যাধির প্রকৃতির উপর

[&]quot; Mr. Wells on Paralysis of the Muscles of the Eye: Ophthalmic Hospital Reports. p. 29. July, 1860.

ইহা অনেকটা নির্ভর করে, মন্তিকগত লক্ষণ অদৃশ্র হইলে দি-দর্শন আরোগ্য হইতে পারে, কিন্তু অন্ত প্রকারে হওয়া স্থকটিন।

উপদংশ জনিত বা ক্ষেটিজম্ কারণোদ্ধৃত পক্ষাঘাত স্থলে, উপযুক্ত চিকিৎসা হইলে যে পক্ষাঘাত ক্রমেং অদৃশু হইবে, এরূপ আশা করা যাইতে পারে, ম্যালেরিয়া সম্বন্ধীয় কারণ জাত পক্ষাঘাত স্থলেও এইরূপ বলা যাইতে পারে।

অক্ষি কোটরের মধ্যে রক্তপ্রাব বা উহার মধ্যে কোন অর্ক্চ্ছের উৎপত্তি হেতু
মায় পীড়ন প্রাপ্ত হওয়া প্রযুক্ত আক্ষিক পেশীর পক্ষাবাতে যে ভাবিফল হয়,
উহা স্পষ্টতই সঞ্চাপক কারণ অপনয়নের সম্ভাবনার উপর অনেকটা নির্ভর
করে। ইহার সম্ভাবনা না থাকিলে, আক্ষিক পেশীর রোগাপনয়ন এক প্রকার
অসম্ভব। পক্ষাস্তরে প্রাবিত রক্ত বা ক্ষোটক দ্রীকৃত হইতে পারে, দ্রীকৃত
হইলে, অক্ষির গৈশিক য়য় সম্বন্ধে স্কলে আশা করা যাইতে পারে।

ঠি কিৎ সা। —— উপদংশ অথবা রিউমেটিক্ কারণোদ্ধৃত আক্ষিক পেশীর পক্ষাঘাত রোগে, তদ্তৎ স্থলে যে চিকিৎসার ব্যবস্থা পূর্ব্বে করা গিয়াছে, তাহাই অমুসরণ করা উচিত। এই সকল পক্ষাঘাতিক ব্যাধির আরোগ্য হইবার প্রবণতা আছে, বিশেষতঃ প্রকৃতিকে আরোগ্য করিবার চেষ্টার বৃদ্ধি পূর্ব্বক সাহায্য করিলে আরোগ্য হইবার স্ম্ভাবনা।

অক্লিকোটরস্থ কারণ সম্ভূত পকাঘাত স্থলে, উক্ত কারণ যদি রক্তশ্রাব জন্ত হয় তাহা হইলে উহাকে শোষিত হইতে দেওয়া ভাল ; যত শীঘ্র সম্ভব, কোটক সকল ভেদ করিবে; কিন্তু এই সকল রোগে কিন্নপ চিকিৎসা অমুসরণীয়, তদ্বিরণ জন্ত পাঠক অক্লিকোটরের রোগ বিষয়ক তৃতীয় অধ্যায় দেখিবেন।

পূর্বেই বলা হইরাছে, দ্বি-দর্শনের কোন কোন স্থল প্রিজম ব্যবহার করিলে উপকার দর্শে। মনেকর—প্রকৃতির চেটায় অথবা চিকিৎসাবলে দি-দর্শন কতক নিবারিত ইইরাছে এবং প্রতিদ্বার পেশীর সঙ্কোচন ঘটে নাই; এমত স্থলে প্রতি দিন ৩।৪ ঘন্টা পক্ষাঘাত যুক্ত পেশীকে নিম্ন লিখিত উপারে অল অল চালনা করত, প্রিজম ব্যবহার দারা স্বল করান যাইতে পারে।

প্রিক্তমের ক্রিরার বিষর অথেই বিবৃত হইরাছে (৪৭ প্রতিকৃতি দেখ); উহা হারা উহার স্থ্লান্তের দিকে আলোক ডিফ্র্যাক্টেড্ বা বক্রীকৃত হইলে, আলোকরিমি দকল এরপ অবস্থাতে বক্রকরা যায় যে, তাহারা ব্যাধিত চক্ষ্র রেটনার উপর ম্যাকিউলা লিউটিয়ার নিকট পড়ে। এই রূপে যে দৃষ্টির গোলমাল ঘটে (স্থুত্ত চক্ষ্ত্র পীত স্থানে ও ত্র্বল চক্ষ্ত্র উহার পীত বিশ্বর সরিকট কোন স্থানে আলোকরিমি পড়িয়া) তজ্জ্য হইটী চিত্র একত্রিত হইবার অভিপ্রারে কণ্ণ চক্ষ্র র্যাক্সিদ্ বা মেরুদণ্ড ব্রাইয়া পক্ষ্যাত যুক্ত পেশী দ্বি-দর্শন সংশোধনার্থ সঙ্কুটিত হয়; এবং প্রতিদিন এই সক্ষোচনের প্রভাবে যে ক্রিয়া হয় তদ্ধারা উহা ক্রমেই বল লাভ করতঃ শেষে প্রিজম, ব্যতিরেকেও কার্য্য করিতে পারে *। বর্চ স্লায়্র পক্ষাঘাত কিন্বা যাহাতে ইন্ট্যার্য্যাল্ রেক্টদ্ এক মাত্র পেশী কিন্বা প্রধানত আক্রান্ত হয় এরূপ তৃতীয়্ব স্লায়্র আংশিক পক্ষাঘাত আরোগ্যের সময় এভজ্ঞপ প্র্যাস প্রয়েজনীয়।

এ সটার্স্থাল্ রেক্টন্ পক্ষাঘাত যুক্ত হইলে, মাাকিউলা লুটিয়ার নাসিকার দিকে আলোকরশ্বি ডিফ্র্যাক্টেড্বা বক্ত করিবার জন্ম প্রিজ্মের বেস বা স্থান্ত চিবুকের দিকে রাথা উচিত; এই রূপে উৎপন্ন ছি-দর্শন শোধনার্থ, এক্সটার্স্থান্ রেক্টন্ সন্কৃতিত হইবে ও চক্ষুকে অন্ন বহির্দ্ধিকে ফিরাইবে; এবং এই-রূপে প্রতিদিন আন্তে আন্তে নিয়োজিত হইয়া, বল বাভ করত, শেষে উহার পূর্ব্ব বলও প্রাপ্ত হইতে পারে। চক্ষুর অপর অপর পেশীর পক্ষাঘাত স্থলে, ঠিক পূর্ব্ব বিবৃত নিয়মামুসারে, প্রিজমের স্থ্লান্তকে এক্প অবস্থাতে রাথা কর্ত্ব্য, যাহাতে ক্লয় পেশী কার্য্য করিতে পায়।

আক্রিক পেশীর পক্ষাবাত স্থলে অনেক সমন্ন, ফ্যারাডিজেসন্ উপকার করে; এক পোল্ মুদ্রিত চক্ষর উপর, অপরটী সেই পার্শ্বের কর্ণের পশ্চাতে ধরিতে হয়। অবিকিউল্যারিদ্ ও লিভেটর্ প্যারিত্রির পক্ষাবাতের বিষয় আলোচনা করিবার সময়, এই প্রকার চিকিৎসার সম্বন্ধে পূর্বে যে সকল মন্তব্য প্রকাশ করা হুইরাছে, আক্রিক পেশীর পক্ষাবাত স্থলেও তাহাই প্রয়োগ করা বায়।

^{*} E. Meyer on Treatment of Strabismus by Prisms: Brit. and For. Med. Chir, Rev., vol. xxxiv. p. 392.

টেনোটমি নামক শস্ত্র প্রক্রিয়া (Operation of Tenotomy)। প্রতিদ্বন্দী পেশীতে গৌণ পরিবর্ত্তন না ঘটিলে, ভন্গ্র্যাফির মতে, আক্ষিক পেশীর পক্ষাঘাত জন্ম দি-দর্শন নিবারণের আর এক উপায় আছে; সে উপায়, রোগের অবস্থামুবায়ী, টেনোটমি প্রক্রিয়া।

মনে কর, বাম চকুর একটার্ন্যাল্ রেক্টস্ পক্ষাঘাত যুক্ত ও চিকিৎসার অন্তান্ত উপার নিক্ষল হইয়াছে এমত স্থলে, আমরা ইন্টার্ন্যাল্ রেক্টস্
বিখণ্ড করিয়া উহাকে উহার আভাবিক অবস্থা অপেক্ষা অধিক পশ্চাতে ক্রেরটিকের সহিত সংযোগ করিয়া দিতে পারি। এই উপায়ে, আমরা ইন্টার্ন্যাল্ রেক্টসের ক্রিয়া হর্কল করি যাহাতে এক্সটার্ন্যাল্ রেক্টস্ উহার সমকক হইয়া বি-দর্শন বিনষ্ট করিতে পারে।

যাহা হউক, এক্সটার্নাালু রেক্টদের শক্তি ঈষৎ ধর্ম হইলেই কেবল, এই व्यक्तिया नकन रयः; छेरा अधिक इर्त्सन रहेतन, हेनिहानान दबक्रेत्नव दिएता-টমি প্রক্রিয়ার দঙ্গে, এক্সটার্ন্যাল্ রেক্টদ্কে বিভক্ত করা ও উহাকে কর্ণিয়ার সন্নিকটস্থ ক্ষেরটিকের সহিত সংযোগ করিয়া দেওয়া হয়। নিম্ন লিখিত উপায়ে এই কার্য্য সম্পন্ন হয়:--সাধারণ টেনোটমি প্রক্রিয়া স্থলে কনজাংটাইভায় ছেদ বেরূপ দেওয়া হয়. ইহা তদপেক্ষা অধিক আয়ত হওয়া আবশ্রক। বস্ততঃ, পেশীর টেণ্ডন অনাবৃত করিয়া তমিমে ষ্ট্রাবিদ্যাস হক(Strabismus Hook) দেওয়া আরও ভাল; টেনডনের মধ্যদিরা রেসমের স্থতা সহিত বক্র স্টিকা প্রবৈশিত করান হয়; পরে স্কুচর বন্ধন বা বাঁধা হয়। পরে অক্ষির কোণের দিকে, স্থচার হইতে 🕻 রেপ্না পরিমিত স্থান অন্তরে পেশী বিভাজিত, ও আর একটা স্থচার পেশীর আকুঞ্চিত ধারের মধ্য দিয়া প্রবিষ্ট করিয়া দিতে হয়; তদনস্তর ছুইটি স্থচার একত্র বাঁধিলে, পেশী থর্ক হুইয়া যায়। বস্তুতঃ, রেক্টসের টেন্ডন্ হইতে একটা কুদ্র খণ্ড ছেদন করিয়া পেশীর বিভক্ত অস্তবয়কে নিকটে আনিলে, উহারা সংলগ্ন হইরা যার; সংলগ্ন হইলে পেশীর যতটুকু ভাগ **एकान कड़ा यात्र, ७९ मित्रांग छेटा थर्क टरा। व्यटेकाल जिक्कारांगाल कन्न** উপর উহার ক্ষমতা বৃদ্ধি ও ইনটার্ন্যাল্ রেক্টপের শক্তি হ্রাস করত, আমরা স্ক্রবত দ্বি-দর্শন নিবারণ করিতে পারি।

এই প্রক্রিয়ার প্রত্যক্ষ এক বাধা এই—বে পক্ষাবাতযুক্ত পেশী সমূহ সচরাচর মেদে পরিণত হয়; এমত হলে উলিখিত প্রক্রিয়া দারা উহাকে অধিক কার্য্য করাইতে চেষ্টা করা বিকল। বস্তুতঃ যদিও যুক্তিতে, এতজ্ঞপ হলে টেনোটমি প্রক্রিয়া ব্যবহার করা ভাল তথাপি, ম্যাক্নামারার মতে, কোন চক্র নাসিকার দিকে বা তাহার বিপরীত দিকে বিবর্ত্তন, উহার পেশীর পক্ষাঘাত জনিত হইলে, ঐ রূপ প্রক্রিয়া অবলম্বন না করাই ভাল।

ফ্রাবিদ্মাস্ (strabismus) বা টেরাদৃষ্টি।

যে সকল স্থলে অক্ষিষয়ের রিলেটিভ্ বা সহযোগী গতির বিক্রিয়া থাকে, অথচ পেশী সমূহের বাস্তবিক ক্ষমতার হ্রাস নাও থাকিতে পারে এমত সকল স্থলেই ট্রাবিস্মাস্ শব্দ ব্যবহৃত হয়। ট্রাবিস্মাস্ ছই শ্রেণীতে বিভক্তঃ প্রথম প্রকার স্থলে (ট্রাবিস্মাস্ কন্কমিটান্স) রোগী কথন এক বিন্দ্র প্রতিই অক্ষিয়ের নিয়োগ করেনা; উহার উপর যে চক্ষ্ই বন্ধ থাকুক না কেন, উহারা সর্বাণ দৃশু বন্ধর সন্মুথ দিকে ঢেরাক্ষতি হইয়া পড়ে। এমত স্থলে, প্রত্যেক চক্ষ্র গতি স্থান (Field of Excursion) ন্যন না হইয়া কেবল নাসিকা বা তৎ বহির্দিকে কিঞ্জিৎ স্থানাস্তরিত হইয়া থাকে।

দিতীর শ্রেণীর ষ্ট্রাবিস্মাস্ স্থলে যাহাকে য়াপেরেন্ট ষ্ট্রাবিস্মাস্ (Apparent Strabismus) কহে, কর্ণিয়ার মেরুদণ্ড সম্হ ক্রমস্ক্রনেণি বা ক্রম স্থল কোণি (Convergent or divergent) থাকে, কিন্তু দর্শন রেখা সমূহ সংযোগ বিন্দুতে (Point of Fixation) চেরাক্রতি হইয়া পড়ে। এমন কি স্থ চক্ষেও, দর্শন রেখা সমূহ (Visual lines) সাধারণত কর্ণিয়ার মেরুদণ্ড সমূহের উপর না পড়িয়া, উহাদের সহিত একটা কোণ প্রস্তুত করিয়া থাকে। লোক বিশেষে এই কোণ বৃহৎ বা ক্রুদ্র হয়; এই হেতু, দর্শন দণ্ড সমূহের (Visual lines) নির্দোষ ক্রিয়া সম্বেও, অক্রিয়র পরস্পর বিভিন্ন (ডাইভার্জ) বা পরস্পর নিক্রবর্ত্তী (কনভার্জ) দেখার।

ডাক্তার গিরোড্-টিউলন্ সাহেব যে নিম্ন লিখিত তালিকা প্রস্তুত করিয়া-ছেন তাহাতে ট্র্যাবিস্মাস্ রোগের কারণ সকল ও তাহাদের সচরাচর সংঘট-নের বিষয় দৃষ্ট হয়। বহিন্যিক (Abductor) পেশীর উপর অন্তর্গরক (Adductor) পেশীর সমূহের আজন্মল ক্ষমতা (Congenital preponderence) যাহা সচরাচর হাইপার্ মিট্রোপিয়ার সদৃশ অথবা উহার বিপরীত অবস্থা যাহা মারোপিয়ার সদৃশ অথবা উহার বিপরীত অবস্থা যাহা মারোপিয়ার সদৃশ ... শতকরা ৬০ আক্ষিক পেশী সমূহের আক্ষেপিক ও পক্ষাঘাত জন্য দোষ (যদ্ধারা পরিবর্ত্তন শীল ট্র্যাবিস্মাস্ বা তির্য্যপ্ দৃষ্টির প্রথম উৎপত্তি হয় ... ১৫ অফ্গ্যাল্মি—কর্ণিয়ার অস্ক্রচ্নতা, আঘাত জন্য ... ১৫ এক চকুর স্থলক্ষিত স্থাদ্ধি ওপিয়া, যাহার পর অনেক সময় উক্ত চক্ষ্র ডাইভার্জেন্ট্ বা ক্রেম বিকীর্ণ ডির্য্যপ্ দৃষ্টি ঘটে ... ৫ অক্কাত কারণ

তির্য্যন্তর্শনের সংপ্রাপ্তি সম্বন্ধে বিভিন্ন মত দেখা যার। আর, বি, কার্টার वतनन, विमल पूर्णन विश्ववादः निक्षेष्ठ वस्त्र विमल पूर्णनार्थ, शहिशात-মিটোপু রোগী সমূহ প্রচুর পরিমাণ ব্যাক্মোডেসন বা চকুর স্থাপন ও একত্রীকরণ (কন্তার্জেন্স্) ক্রিয়া করিতে বাধ্য হয়; কারণ সাযুকেন্দ্র বারা, উক্ত হুই প্রক্রিরা, অতি ঘনিষ্ঠ সম্বন্ধে গ্রথিত। "অক্লিগোলকের ফুাটনেস বা সমতলভাব এই ঘনিষ্ঠ সাম্বীয় সংস্রবের কোন পরিবর্ত্তন ঘটায় না ; এই হেতু, হাইপার্মিট্রোপু আক্রান্ত শিশুর ব্যাকমডেসন পেশীর নিয়ত ক্রিয়া হইলে, কনভার্জেন্স পেশীরও ঠিক সেইরূপ নিয়ত ক্রিয়া ঘটে, উক্ত পেশী সকল অস্বাভাবিকরপে প্রবল হইয়া ভাহাদের প্রতিষ্দী সমূহ হইতে বল-ত্তর হয়। নিক্রিয় অবস্থায় বা নিদ্রার সময় অকিম্বরের অবস্থা, প্রায়িক সমাস্তরাল (Approximate Parallelism) না হইয়া কনভার্জেল অবস্থা প্রাপ্ত হয়।" কিছুকাল পরে, নিকট বস্তু দেখিবার সময় শিশুর অক্ষিদ্বয়, নিকট সমাস্তরাল অবস্থার পরিবর্ত্তে অভ্যাস-লব্ধ কন্ভার্জেন্স অবস্থায় দেখিতে আরম্ভ করে। কন্তার্জেন্সু বা চক্ষুদ্ধকে পরস্পারের নিকটবন্তীকরণ প্রয়োজন অপেকা অধিক হয় এবং অকিষর দৃশ্য বস্তু বে হানে থাকে তদপেকা নিকট कान इल नियां जिल इरेल, विनम्नि परिया श्रांका । "शतिकांत मर्नन छ যুগল মূর্ত্তির নিবারণ অভিপ্রায়ে, শিশু এক চকু অধিক ডাইভার্জেন্ট করে---ইংাতে, উক্ত চকু দুশা বস্তুর প্রতি নিয়োজিত হয়; এবং মেরুদ্ভন্তর

আপনাদের প্রাথমিক সমাস্তরাল সম্বন্ধের পরিবর্ত্তে, কন্ভার্জেম্ সম্বন্ধে মিলিত হওরার, একটা চকু দৃশ্য বস্তু বিনির্দেশ নিমিন্ত বহির্দিকে ঘ্রিলে, অপরটা প্র্বাপেক্ষা অধিকতর রূপে নাসিকার দিকে ঘ্রিরা থাকে।" হাইপার্-মিট্রোপিয়া গ্রন্ত রোগী অপরিমিত কন্তার্জেন্স্ নিয়োগ করার সহজে ব্যা যার যে নিকট বস্তুর প্রতি চাহিলে, মৃর্ত্তি সকল প্রতি চকুর পীতবর্ণ বিশ্বর বাহ্ণদিকে বা নাসিকার অপর পার্শ্বে অন্ধিত হর, মৃর্ত্তি হয়ের কোনটিই সম্পূর্ণ স্পত্ত হয়না। মিত্তার কার্টার বলেন, এই হেতু রোগী উভর এক্সটার্ন্যাল্ রেক্টসের ক্রিয়া ধারা প্রবলতর ইন্টার্ন্যাল্ রেক্টস্ সমৃহের পরাভব করিতে এবং র্যাকমডেসন্ বা অবস্থান স্থশুঅলতা শিথিল না করিয়া (উক্ত অবস্থান স্থশুঅলতা রোগী রক্ষা না করিয়া থাকিতে পারে না) উভর চকু ঠিক উপযুক্ত স্থলে নিয়োগ করিতে পারেনা। কিন্তু সে ব্যক্তি একটা একটার্ন্যাল্ রেক্টস্ প্রার একটি ইন্টার্ন্যাল্ রেক্টসের ক্রিয়া ধারা উভয় চকু এক সময়ে ঘ্রাইতে পারে, যেন তাহারা বান্তবিক সন্মিলিত।

পক্ষাস্তরে, ডাক্তার গিরৌড্-টিউলন্ বলেন—কন্কমিট্যান্ট্ বা সহযোগী তির্য্যকর্শন স্থলে, অমিলন কেবল মাত্র পেশী সমূহের দৈর্য্যতা বৈষ্ম্যের উপর নির্ভর করায়, পৈশীক ইনার্ভেসন্বা শক্তি উভয় পার্ষেই সমান।

অধিকাংশ মায়োপিয়া ছলে যে পাষ্টবিয়য় ই্যাফিলোমা বর্ত্তমান থাকে, তজ্জন্য অকিগোলক ইলিক্সয়েড্ বা যবাক্তি ধারণ করে, এবং অধ্যাপক ডণ্ডার্স সাহেব প্রমাণ করিয়াছেন যে, ঐ রূপ আক্রতির গহ্বরের সর্ট য়্যাক্সিস্ বা ক্ষুত্র মেকদণ্ড চতুর্দিকে খ্রাইতে, অক্ষির্মের গতির ব্যাঘাত ঘটে। নাসিকার দিকে এইরূপ প্রতিহত গতি প্রযুক্ত ইহা স্বীকার করা ঘাইতে পারে, দর্শন রেখা সমূহকে ২ বিদ্রে একত্রিত করা যায় না। উক্ত দ্রে একত্রিত করিতে হইলে, স্মন্থ চক্ষে যজ্জপ হয়, তদপেকা প্রবলতর কন্ভার্জেক্সের অধীনে কর্ণিয়ার মেকদণ্ডকে আনা আবশ্রক। ইন্টার্ন্যাল্রেক্ট্র্স সমূহের ঐরূপ অপরিমিত ক্রিয়র পর শ্রাস্তি অমুকৃত হয় এবং প্রবলতর এক্সটার্ন্যাল্ পেশী চক্ষ্কে বাহ্লিকে খ্রাইয়া রাথে। ত

অপিচ, মারোপিয়াগ্রস্ত রোগী সর্বাদা এক চক্ষু অপেকা অপরটী অধিক ব্যবহার করে; কুদ বস্তু স্থানির্দেশ করিবার চেষ্টায় সে বে চকু ব্যবহার করিবার ইচ্ছা করে সর্বাদাই তাহার নিকটে দৃশ্য পদার্থ লইরা আইসে; ইতিমধ্যে, অপর চকু অনস্ত অবকাশের (Space) প্রতি নিয়োজিত হওয়ায় ইণ্টার্ন্যাল্ রেক্টস্ সমূহের সমবেত ক্রিয়া ব্যাহ্ত হর।

শেষতঃ, উভয় চকুর আলোক বক্রকারী শক্তি (রিক্যাক্সন্) সচরাচর বিশেষ বিভিন্ন হওয়া প্রযুক্ত এবং তজ্জন্য রোগীকে বাইন্কুলার ভিসনের বা উভয় চকুর দৃষ্টির স্থবিধা হইতেও ইণ্টার্ন্যাল্রেক্টস্ সম্হের সমকালীন ব্যবহারে (যাহা এই ক্রিয়ায় দরকার হয়়) বঞ্চিত করায়, মায়োপিয়া হুলে এই সকল শেশীর সমবেত ক্রিয়া আর ও পরিবর্ত্তিত হয়। এই সকলের মধ্যে এক বা আনেক কারণে ইণ্টার্ন্যাল্ রেক্টস্ সকল স্বাভাবিক ক্ষমতা হারাইলে, চক্ষ্ ইভার্টেড্ বা বহির্দ্তিত হয়; অনস্তর দি-দর্শন উৎপন্ন হয়; ইহা নিবারণার্থ রোগী ইভার্টেড্ বা বহির্বির্ত্তিত চক্ষে যেন দর্শন হইতেছে না, এইক্রপ মনে করিয়া লয়——এই রোগ কিছুকাল পরে অ্যাম্বিত্তি গ্রায়ুক্ত হইয়া দাঁড়ায়।

প্রতীয়মান তির্যাগ্দর্শন (Apparent Strabismus *)।—
তির্যাগদর্শন গ্লাপেরেন্ট্ অর্থাৎ প্রতীয়মান বা কন্কমিট্যান্ট্ অর্থাৎ সহযোগী জানিতে হইলে, আমরা রোগীর এক চক্ষু এক হস্ত ঘারা আর্ড করিয়া, উহাকে আনারত চক্ষরারা অপর হস্তের তর্জ্জনী অঙ্গুলির প্রতি মনোযোগ সহকারে দর্শন করিতে নিরোগ করি। যদি সে অঙ্গুলির দিকে স্থিরভাবে চাহে, আমরা তৎক্ষণাৎ আর্ড চক্ষু খুলিয়া দিই। হস্ত সরাইয়া লইলে যদি আর্ড চক্ষু না নড়ে এবং রোগী ঐ চক্ষু ঘারা অঙ্গুলি স্থাপষ্ট দেখিতে পায়, জানিবে ডির্যাগদর্শন কেবল য়্যাপেরেন্ট্ মাত্র-। এইরূপ প্রকারের তির্যাগদর্শন, সাধারণতঃ ডাইভার্জেন্ট্ বা ক্রম বিকীর্ণ হয়। এক চক্ষ্ অপেক্ষা অপর চক্ষে অমিলন স্থাপষ্ট হইলে, জানিবে এক্তম পেশীর সম্ভবত পক্ষাবাত ঘটিয়াছে।

ইট্যাবিস্মস্কন্ ভার্কেন্স্ (Strabismus Convergence) ৷—
মনেকর, এক চক্ষু দ্বিত হইরাছে, রোগীর মুখের সন্মুখে কোন বন্ধ ধরিয়া
উহাকে তৎপ্রতি দৃষ্টি নিক্রেপ করিতে বলিলে, দেখা যায়, কার্যাশীল চক্ষ্ (বে

^{* &}quot;A Manual of Examination of the Eyes," by Dr. E. Landolt, p. 45.

চক্ষ্ কার্য্য করিতে থাকে) তাহার প্রতি বদ্ধ আছে, কিন্তু টেরা চক্ষ্ তৎক্ষণাৎ নাসিকার দিকে ঘূর্ণিত হয়। কার্য্যশীল চক্ষ্ মৃদ্রিত করিলে, টেরা চক্ষ্ অল নাসিকার অপর দিকে ঘূরিয়া দৃশ্য বস্তুর প্রতি বদ্ধ হয়; কিন্তু অপর চক্ষ্ মৃক্ত করিলে টেরা চক্ষ্ পুনরায় নাসিকার দিকে ঘূরিয়া থাকে।

তির্গদর্শনের গৌণকোণ শব্দে কি ব্ঝার, পুর্বেই বলা হইয়াছে; আরও এই সাধারণ নিয়ম উলিথিত হইয়াছে যে—পক্ষাণাত স্থলে গৌণকোণ মুখ্য-কোণ অপেকা সর্বাদা রহন্তর; কিন্তু ট্রাবিদ্মাস্ স্থলে এই নিয়ম থাটে না; কারণ রোগীর মুখের সন্থথে কোন বস্তুর প্রতি টেরা চকু নিয়োজিত করিয়া কার্যাশীল চকু মুজিত করিলে, টেরা চকু যে পরিমাণ নাসিকার অপরদিকে ফিরে, উহাও সেই পরিমাণ নাসিকার দিকে ফিরিয়া থাকে।

এক বস্তুর প্রতি উভয় চকুর দর্শন মেরদণ্ড বদ্ধ করিতে না পারাতে, বি-দর্শন জনায়, এবং ইণ্টার্ন্যাল্ ষ্ট্র্যাবিদ্মান্ স্থলে বি-দর্শন ডিরেক্ট্রা সাক্ষাং হইয়া থাকে; টেরা চকু বারা বে মূর্ত্তি দৃষ্ট হয়, উহা সেই দিকের শব্ধ প্রদেশের দিকে ধাবিত দেখায়।

দি-দর্শন তিরোহিত হইতে পারে কারণ, আলোক রশ্মি টেরা চকুর মধ্যে রেটনার পেরিফিরাল্ বা পার্যবর্তী অরতর স্পর্শবোধক স্থানের উপর পড়েও কিছুকাল পরে রোগী সেই মূর্ত্তি অহুভব করিতে বিশ্বত হইয়া যায়। তির্যাঞ্চর্শন অকিঞিৎকর হইলে, মূর্ত্তি ম্যাকিউলা লুটমার সন্নিকট রেটনার উপর পড়ে; রেটনার এই অংশ বিশেষ স্পর্শবোধক বলিয়া, দৃষ্টি মালিন্য অধিক হইলে, উহা নিবারণার্থ চকু সমধিক নাসিকারদিকে বিবর্ত্তিত হইয়া পড়ে।

উলিখিত মন্তব্য প্রকাশ করিবার সময় কেবল এক চক্ষু দ্বিত ধরা গিরাছে; কিন্তু সর্বাদাই যে কেবল এক চক্ষু মাত্র আক্রান্ত হয়, এমত নহে। তির্যাগদর্শন প্রথমে এক চক্ষে পরে অপর চক্ষে আবিভূতি হয়; এই হেতৃ প্রতীয়মান কার্যাশীল চক্ষু মৃত্তিত হইলে, টেরা চক্ষ্ উহার স্বাভাবিক অবস্থান ধারণ করে; কিন্তু পূর্ব্ব অক্ষি উন্মীলিত হইলে, উহা পুনরায় নাসিকার দিকে বিবর্ত্তিত না হইয়া, স্বীয় স্বাভাবিক অবস্থান রক্ষা করিতে এবং অপর অক্ষি নাসিকার দিকে বিবর্ত্তিত থাকিতে পারে। বস্তুত্ব, অগ্রে একটা চক্ষু পশ্চাৎ অপরটা তির্যাগদৃষ্টি করিয়া থাকে; রোগী

যে চকুই বাবহার করুক না কেন তাহাতে কিছু আইসে যায় না, কিন্তু
নে এক বন্তুর প্রতি একেবারেই উভয় আক্ষিক মেরুদণ্ড নিয়োগ করিতে
পারে না; এই সকল স্থলে উভয় চকুর দর্শন শক্তি প্রায় সমান স্থস্থ
থাকে। যাহা হউক, কিছুকাল পরে এক চকুর দর্শন শক্তি অপরের অপেকা
তীক্ষ হইলে, রোগী ইহা অনুভব করিয়া সর্বাপেক্ষা ক্ষীণ চকু নাসিকার দিকে
ঘুরায় ও উহাকে ঐরপ অবস্থানে রাথে এবং অপর চকুর সাহায্যে কার্য্য
করিয়া থাকে; এইরূপ প্রকারে তির্যাগদর্শন দূচ্বদ্ধ হইয়া যায়।

কিছুকাল তির্য্যদর্শন স্থায়ী থাকিলে, দৃষিত চক্ষুর দর্শন শক্তির উরতি শস্ত্র চিকিৎসা দারা হইবে কি না তাহা উহার দৃষ্টির তীক্ষ্রতার উপর নির্ভর করে। দৃষ্টি একরূপ ভাল থাকিলে এবং কার্য্যশীল চক্ষ্ণ মুদ্রিত করতঃ সন্মুপস্থ বস্তুর প্রতি টেরা চক্ষ্ণ স্থির ভাবে নিয়োগ করিতে পারিলে, শস্ত্র চিকিৎসায় উপকার দর্শিতে পারে। কিন্তু দৃষ্টি পূর্কেই সমধিক হর্কল হইলে এবং রোগী কোন দৃষ্ঠ বস্তুর প্রতি টেরা চক্ষ্ণ স্থির করিতে না পারিলে (যদিও অপর চক্ষ্ণ নিমীলিত থাকে) শস্ত্র প্রক্রিয়ার দারা যদি উপকার হয়, তাহা অতি অল্ল। যাবৎ শিশু এমত বড় না হয় দে আমরা উহার উভয় চক্ষ্র দৃষ্টি একরূপ ভাল আছে কি না স্থির করিতে পারি, ও সে শস্ত্রক্রিয়ার পর রিফ্র্যাক্সন্ বা আলোক বক্রকারীণী শক্তির দোষ নিবারণার্থ চসমা ধারণে অস্মর্থ হয়, তাবৎকাল তির্য্যক্ষনি রোগে শস্ত্রচিকিৎসা করা বাঞ্নীয় নহে।

চিকিৎ সা। — তির্যাগদর্শন নিবারণার্থ অনেকে অনেক উপায় বলেন; কিন্তু টেনোটমি বারা পেশীর শক্তি হ্রাস করতঃ ট্র্যাবিস্মাস্ আরোগ্য করা আমাদের উদ্দেশ্য, অতএব দ্বিত পেশীর টেনোটমির প্রতিই আমাদের মনোযোগ দিলেই চলিতে পারে।

সত্য বটে, রিফ্রাক্টিভ্বা আলোক বক্রকারী পথে যে অস্বাভাবিক। রোগ হয় যন্ধারা তির্যান্দর্শন উৎপন্ন হয় তাহা নিবারণার্থ, হাইপার্মিট্রো-পিয়া স্থলে কন্ভেন্থ মাসে এবং মায়েপিয়া স্থলে কন্ভেন্থ মাসে হারা অনেক উপকার হয়; কিন্তু তির্যান্দর্শন একবার হইলে, কেবল পশ্চাছ্লিখিত কতকগুলি স্থল বাতীত ঐ টেরাদৃষ্টির কারণভ্ত পেশী সম্হের বিভাগেরই উপর ডাক্রার ম্যাক্নামারা নির্ভর করেন।

এমন কি একদিকস্থ তির্যাপদর্শন স্থলে শুদ্ধ টেরা চকুর নয়, কার্য্যশীল চকুরও পেশী বিভাজন করিতে ডাক্তার ম্যাক্নামারা উপদেশ দেন: কারণ-এক সাধারণ গতিদ শক্তি ছারা অক্ষিত্তরের সমান্তরাল ভাব (Parallelism) নিষ্মিত হয়। কেবল এক চকুর ইণ্টার্নাল রেক্ট্র বিভাজিত হইলে উহার টেওন্ পশ্চাতে সরিয়া গিয়া, উহার স্বাভাবিক অবস্থান অপেক্ষা অধিক পশ্চাৎ ক্ষেরটিকের সহিত লিপ্ত হইয়া যায়; যে পেশীর উপর শস্ত্রক্রিয়া করা হয় নাই উহার ইন্সার্সন বা অস্ত্রভাগ অপর চক্ষুর ইন্টারন্যাল রেক্টদের ইন্সার্গনের সন্মুখবর্তী বলিয়া, তাহা বৃহত্তর (প্রবলতর) এবং অকিষয় নিকটস্থ স্থানে সন্ধিবেশিত হইলে এইরূপ পেশী, বিভক্ত পেশীর অপেকা প্রবলতর হয়। এই জন্ম ম্যাক্নামারা সাহেব সর্বদা উভয় চকুর ইণ্টার্ন্যাল্ রেক্ট্রস্ দ্বিপত্ত করিয়া থাকেন এবং উভয় পেশীর য়্যাট্যাচনেণ্ট বা সংযোগ সমভাবে সরাইয়া স্থির অবস্থায় এবং উভয় চকুকে কনভার্জ বা সন্মিলিত করিবার সময় সমাস্তরাল ভাব আনয়ন করেন। যাহা হউক অনেক শন্ত্র চিকিৎসক উভয় ইণ্টার্ন্যালু রেক্টস একেবারে শন্ত্র না করিয়া প্রথম একটা চক্ষুর উপর, পরে আর একটার উপর শস্ত্রপ্রক্রিয়া করা ভাল विद्याना कदान।

বেক্টন্ পেশী টেগুন্ সম্হের সহিত ক্যাপ্স্ল্ অব্টেননের সম্বন্ধের বিষয় পূর্বে ১পৃষ্ঠায় বলীত হইয়াছে ; এই কথা মাত্র এফলে বলা আবিশ্যক যে, তির্ঘ্যদর্শন উপশমনার্থ পেশী সম্হের টেগুন্ সকল বিভাগ করিবার সময়, স্কেরটিকের সহিত যথায় উহাদের সন্ধি হইয়াছে তথায় বিভাগ করা উচিত যাহাতে, যতদ্র সম্ভব ক্যাপ্স্ল্ অব্টেননের সহিত উহাদের সংযোগের বিল্প না ঘটে।

কোরোফরম্ দ্বারা বোগীকে অতৈ হল্য ও ইপ্স্পেক্লম্ দ্বারা অক্সিপুট স্বতন্ত্রিত করিয়া (এন্থলে ইন্টার্ন্যাল্ রেক্টস্ পেনী বিভাজ্য) একজন সহকারী ফর্সেপ্স্ দ্বারা কন্জংলৈইভার একটা ভাঁজ ধরিয়া অক্ষিগোলক নাসিকার অপরদিকে ফিরাইয়া ধলেন। অনস্তর, কর্ণিয়ার অধঃধারে ও কেরাঙ্কল অভিমুথে পশ্চাদ্ভাগ হইতে শস্ত্র চিকিৎসক ফিক্সিং ফর্সেপ্স্ দ্বারা কন্জং-টাইভার একটা ভাঁজ উর্জোত্রোলিত করেন। তৎপরে স্বেরটক্ অবধি সমস্ত নির্মাণ বিভাজিত করতঃ ফর্সেপ্সের অধঃ হ কন্জংটাইভার ভাঁজ কর্ত্তন করিতে হয়। স্কেরটিককে সম্পূর্ণ উন্মুক্ত করা নিতান্ত আবশুক। অনন্তর শন্তকারক একটা কাউএলের (Cowell's) ই্র্যাবিস্নাস্ হকের পয়েণ্ট্ বা অগ্রভাগ স্কেরটিকের উপর রাথিয়া, পেশীর অধঃ দিকে দিবার জন্য অর অধঃ দিকে এবং পশ্চাতে দিবার জন্য বিলক্ষণ পশ্চাদেশে উহাকে চালাইয়া দেন; যদ্ভের অগ্রভাগ এখনও স্কেরটিকের উপর রাথিয়া পরে উর্দ্ধে ও সম্মুথে চালিত হয়—ইহাতে হকের অন্ত পেশীর উর্দ্ধে কন্জংটাইভারে অধঃ দিকে উপনীত হয়। একণে, অক্ষিকোটরের বাহু কোণের দিকে হক্ সরাইয়া ইণ্টার্ন্যাল্ রেক্টস্ টানিয়া ধরিতে হয়; এইরূপে যথন পেশীর টেগুন্ টানয়ুক্ত থাকে, তৎকালে কাঁচির ফলকদ্বর ক্ষতমধ্যে প্রবেশ করাইতে হয়, কাঁচির অধঃ হু ফলক স্কেরটিক্ সংস্পর্শ রাথিয়া টেগুনের অধঃ দিকে এবং কাঁচির উর্দ্ধন্থ ফলক কৃছংটাইভা ও টেগুনের মধ্যে স্থাপন করিতে হয়। এই রূপে পেশীর টেগুন্ বিভাজিত করা যায়। অনন্তর পেশীর কোন পার্মন্থ শাধা অকর্ত্তিত আছে কি না জানিবার জন্য, ই্র্যাবিস্নাস্ হক্ স্কেরটিকের সম্মুথে উর্দ্ধন্ত অধঃ ভাগে চালাইতে হয়; যদি অকর্ত্তিত থাকে, যত্ত্ব পূর্মক উহাদিগকে বিভাজিত করা কর্ত্তব্য।

অনস্তর কিছু দিন চকুকে বিশ্রাম্ভ রাথিতে হয়; শস্ত্র প্রতিক্যার পর প্রথম ২৪ ঘণ্টা শীতল কম্প্রেশ্ব্যবহার করা যায়।

রোগীর চৈতন্ত হইলে, ইন্টারন্যাল্ রেক্টম্ সমূহের অবস্থা নির্ণ রার্থ যে চক্ষে শস্ত্রপ্রিক্ষা করা হইয়াছে উহা পরীক্ষা করা উচিত। ইহা স্পট্টই দেখা যাইতেছে যে, শস্ত্রক্রিয়া স্থাকরে সম্পন্ন হইলে, টেগুনের দারা ক্যাপ্সূল্ অব্ টিননের সহিত পেশী সমূহের সম্বন্ধ থাকার অক্ষিদ্ধর নাসিকার দিকে ফিরাইবার কতক ক্ষমতা তথন ও রোগীর থাকে। ইহাতে রোগীর নাসিকার সমূথে প্রায় ৬ ইঞ্চি দ্রে কোন বস্তু ধরিলে উভয় চক্ষ্ উহার উপর পড়ে; কিন্তু উহাকে মূথের আরও নিকটে ধরিলে, বিভাঞ্জিত পেশী সমূহের, অক্ষিদ্ধকে আরও অধিক নাসিকার দিকে ফিরাইবার যথেও শক্তি থাকেনা।

তিন অথবা চারি দিনের মধ্যে বেখানে পেশী দম্হ সংযুক্ত থাকে তাহার কিঞ্চিং পশ্চান্তাগে ক্ষেরটিকের সহিত পেশীগুলির বিভাজিত অস্ত সকল সংযুক্ত হইয়া যায়; এবং ইণ্টারন্যাণ্ রেক্টণ্ সমূহের ক্রিয়া যেমন সমধিক প্রবল হইতে থাকে, অক্লিম্বর অমনি একত্র কার্য্য করে এবং তির্যপর্শন উপশমিত হইয়া যায়।

অপর রেক্টস্ পেশীষয়ের কোন একটা বিভাজিত করা প্রয়োজন হইলে, উপরি বর্ণিত প্রশালীতে শস্ত্রক্রিয়া করা যাইতে পারে।

যুবক্দের মধ্যে সচরাচর অনেক এরপ তির্যাগদর্শন স্থল দেখা যার যথার বাবহারাভাবে এক চক্ষুর দৃষ্টি শক্তি দৃষিত হইয়া গিয়াছে। এতজপ স্থলে, কার্যাশীল চক্ষু মৃদিত করিয়া প্রতিদিন ৩৪ ঘন্টা কাল একথানি উপযুক্ত লেন্সের সাহায্যে টেরা চক্ষু পাঠ বিষয়ে নিয়োগ করিবে। পরে টেরা চক্ষুর পেশী বিভাজিত করিলে অনেক উপকার দর্শিতে পারে; কিন্তু সেজোরিয়াল্ গাইড্যান্স (Sensorial guidance) বা ইক্রিয় জ্ঞানের অভাবে প্রায় গতির বিশৃত্যাক্তা ঘটায়, এতজ্ঞপ স্থলে আমাদের কেবল এক চক্ষুর উপর শস্ত্রজিয়া করা উচিত। অপেক্ষাকৃত বয়ঃবৃদ্ধ লোকের এক চক্ষুর দৃষ্টিশক্তি দৃষিত হইতে পারে, এতজ্ঞপ অবস্থায়, পূর্বোক্ত নিয়ম উপযোগী অর্থাৎ কেবল টেরা চক্ষে প্রক্রিয়া করিবে; কিন্তু এই চক্ষুর দৃষ্টি শক্তির প্রায় উয়তি হয় না।

বাহু রেক্টস্ পেশীর পক্ষাবাত বা হর্ষণতান্ধনিত কন্তারজেণ্ট্ বা ক্রমসক্ষ-কোণি তির্যাপর্শন স্থলে কোনং চিকিৎসক পূর্ব বিরত নিরম অমুসারে
চিকিৎসা করেন; তাঁহারা ইন্টার্স্থাল্ রেক্টস বিভাজিত ও এক্সটার্স্থাল্ পেশী
থর্ম করেন; সর্বাদা এইটা মনে জাগরিত থাকা উচিত বে পরে, উত্তম
রূপ ও বহুদিন স্বানী ফ্যারাডিজেসন্ ক্রিয়া ছারা, হ্র্মলীক্বত এক্সটার্স্থাল্
পেশী বলযুক্ত করিবার চেষ্টা করিতে হইবে।

পূর্বেই বলা হইয়াছে, ডাইভার্জেন্ট্ স্কুইন্ট্ বা তির্যান্দর্শন সচরাচর ক্রমে স্থান্টার জাল্ রেক্টবের অসম্পূর্ণতা ও মারোপিয়া প্রযুক্ত জন্মে; কন্তারজেন্ট্ স্কুইন্ট্ বা তির্যান্দর্শন নিবারণার্থ শস্ত্র চিকিৎসার দোব হইলেও ইহা উৎপন্ন হয়। বে স্থলে এক চকুর দৃষ্টি অধিক দ্বিত হয়, তৎস্থলে ঐ চকু সচরাচর ডাইভার্জ বা৽এক চকু হইতে অপর দিকে কিরিয়া থাকে; এতজ্ঞাপ অবস্থার, উপরের শোভার্থ তির্যান্দর্শন শোধন এবং যে রূপ টেনোটমি প্রক্রিয়া বর্ণিত হইয়াছে তজ্ঞাপ প্রক্রিয়া স্থার ইন্টারস্ভাল্ রেক্টস্ থর্ক করা আবশ্রক হইতে পারে; এমত স্থলে, এক্টারস্ভাল্ রেক্টস্থকে কনজং-

টাইভার নীচে বিভাজিত করা উচিত যাহাতে উহার অস্তকে অধিক পশ্চাতে রাথা যায়। বস্ততঃ এই শ্রেণীর সকল প্রকার ডাইভার্জেন্ট্রইন্ট্রা তার্জনর্শন হল উপশমনার্থ, আমাদের ইন্টারস্থাল্ রেক্টস্ থর্জ করা অথবা ফুরাটকের উপর উহার ইন্সারসন্বা অস্ত অধিক সন্থে আনা উচিত; উহাকে বিভাজন দারা এবং রিট্রাক্টেড্ বা সঙ্কৃতিত অস্ত উহার স্বাভাবিক অবস্থানের পশ্চাতে ফ্রেরটকের সহিত মিলিত করিয়া, এয়টার্তাল্ রেক্টস্ পেশীর দৈর্ঘ্যতা বৃদ্ধি করা কর্ত্র্ব্য—যাহাতে উহার শক্তি হাস হয়। কিন্তু আমরা এরূপ ডাইভার্জেন্ট্র্ক্ট্রা তির্যান্দ্রির আমরা এরূপ ডাইভার্জেন্ট্র্ক্ট্রা তির্যান্দর্শন হল সমূহ দেখিতে পাই, যথায় টেরা চক্ষ্র দৃষ্টিশক্তিবড় মন্দ নয়; এরূপ স্থলে, চক্ষ্র এয়টার্ন্যাল্ রেক্ট্রের সাধারণ টেনোটমি প্রক্রিয়া করিলে, সচরাচর স্ক্ষল ফলিয়া থাকে।

অধঃ হিঠাগদর্শন (Downward Squint)।——অক্ষির এই পীড়া প্রায় ঘটে না ; কিন্তু বোদাইবাসী সর্জনু মেজর পাট্রিজ বর্ণিত নিম্ন লিখিত স্থলটী, এই রূপ রোগের লক্ষণ ও সকল চিকিৎসার অতি উত্তম উদাহর --- काश्युन है, वयम ४०, ১৮৬৯ मालের বেপ্টেম্বর মাসে ম্যাকনা-মারার চিকিংসাধীনে আইসে: রোগী নিবেদন করিল তাহার সদোষ দর্শন ও ষ্ট্র্যাবিদ্যাদ্(হইয়াছে। পরীক্ষা দ্বারা জানা গেল, রোগী সাধারণতঃ কেবল দক্ষিণ চক্ষু ব্যবহার করিত এবং বিবিধ অঙ্কিত মূর্ত্তির ভ্রান্তি নিবারণার্থ বাম চকুর পুট অর্দ্ধ মুদ্রিত করার স্বভাব তাহার জ্ঞান্থা গিয়াছে। দক্ষিণ চকু মুদ্রিত করিয়া বাম চক্ষে, স্পষ্ট না হউক, কিন্তু দেখিতে পাইত। ১২ইঞ্চ দুরে কোন বস্তুর দিকে উভয় চকু দৃষ্টি করিতে বলিয়া দেখা গিয়াছিল, উহার वाम हक्कू उरक्रवार अतः. मित्क वा अतः ও न्नेषर नामिकात मित्क कितिन। দিক্ষিণ চক্ষু মুদ্রিত করিলে বাম চক্ষু স্বস্থানে আদিল এবং দেখা গেল প্রায় ২ লাইন পরিমিত মুখ্য বিবর্ত্তন (Primary deviation) ঘটিয়াছে। বাম চকু স্থানে আদিবার সময় দক্ষিণ চকু নিরীক্ষণ করিয়া দেখা গেল-সেক-खाति ডिভিয়েদন বা গৌণ বিবর্ত্তন প্রাইমারি বা মুখ্য বিবর্ত্তনের সমান; অতএব বুঝা গেল, প্রতিশ্বন্দী পেশীর কোনরূপ পক্ষাঘাত হয় নাই।

উভর চকু অনাবৃত করতঃ, রোগীকে শুদ্ধ বাম চকু ছারা দেখিতে বলায়, দৃষ্ট ইইল দক্ষিণ চকু কিঞ্চিৎ উর্দ্ধ দিকে ফিরিয়া আছে।

রোগীর দৃষ্টি পরীক্ষা করিয়া দেখিলাম সে দশ ফিট হুরে কেবল নং ২৩ নেলেন (Snellen) পড়িতে পারে; কিন্তু ঐ দর্শন কোন ক্ষেরিক্যাল্ প্লাস্ (Spherical glass) বা বুত্তাকার চদ্মা দর্শন শোধিত করিতে পারিয়াছিল; দর্শন = ३। বাম চক্ষু হারা সে ৫ ফিট্ অস্তরে কেবল নং ২০ পড়িতে পারিত, দ=।। বৃত্তাকার চদমা দর্শন শোধিত কিছুই করিয়া ছিল না। ষাহাহউক, ষ্টেনোপেইক্ যন্ত্ৰ (Stenopaic apparatus) দ্বারা দেখিলাগ, বোগীর দক্ষিণ চক্ষে সিম্পান্ ম্যাষ্টিক্মাটিজম্(Simple Astigmatism) রহিয়াছে; উহা ভার্টিক্যাল বা উদ্ধাধঃ নেরিডিয়ানে (📸) মায়োপিয়া যুক্ত; এবং হোর।ইজণ্ট্যাল্ বা সমতল মেরিভিয়ানে এমিটুপিক্ বা স্বাভাবিক দেখা গেল; একথানি কন্কেভ সিলিণ্ডিকাাল্ কাঁচে (উহার মেরুদণ্ড সমতলভাবে রাথিয়া) রোগীকে ২০ ফিট্ **অন্তরে স্কুম্পন্ত পড়িতে** সমর্থ করিয়া ছিল। উহার বাম চক্ষে মিশ্র "য়াষ্টিগ্নাটিজম্" ছিল। উহা ভাটিক্যাল বা উদ্ধাধঃ ও হোরাই-জণ্ট্যাল্ সমতল মেরিডিয়ানের মধ্যস্থানের দিকে 📸 ভাগ মাঘোপিয়া যুক্ত এবং রোগী, পুর্বোক্ত দিকের সমকোণ অভিমুখে 🕏 ভাগ হাই-পার্মিট্রোপিক্ ছিল। ছই থানি দিলিণ্ডিক্যাল্ কাচের সংযোগে, (—৫০) দেমিহোরাইজন্ট্যাল্ বা অর্দ্ধ সমতল দিকে, এবং (৪০) থানি দেমিভাটিক্যাল্ বা অর্দ্ধ উর্দ্ধারঃ দিকে-১৪ ফিট দুরে পর্যান্ত দর্শন. শোধিত করিয়াছিলsc বংসরের ব্যাধি জন্য ম্যাস্থিওপিয়া রোগীকে ২০ ফিট অস্তরে শীঘ্র শীঘ্র পড়িতে অক্ষম করিয়া ছিল।

"রোগীর পক্ষাঘাতের অভাব, প্রিজম্ ধারা দ্বি-দর্শন উৎপন্ন হওয়া উপযুক্ত চদ্মা ধারা দর্শন শোধিত হইতে পারে—এই সকল বিষয় আলোচনা করিয়া, তির্যাপদর্শন ৪৫ বংসর স্থায়ী হইলেও, কেন তাহা শস্ত্রপ্রক্রিয়া দ্বারা শান্তি হইবে না ইহার কোন কারণ দেখিলাম না। অতএব, রোগীকে ক্লোরোফরম দ্বারা সংজ্ঞা শূন্য করিয়া কন্জংটাইভার নিমে শস্ত্র প্রক্রিয়া দ্বারা অধঃ রেউস্বিভাজিত করিলাম। 'পেশীর পার্শ্ব বিস্তৃত্র একেবারেই হয় নাই; অকি, প্রথমত নাসিকার অপক্র দিকে ঘ্রিয়া ছিল নতুবা তৎক্ষণাৎ উপযুক্ত রূপে সংশোধিত হইরাছিল; কিন্তু প্রথম দিনের পর ইহাও সংশোধিত হইরাছিল। এক্ষণে অক্রি সম্পূর্ণ শুদ্ধ, সমস্ত্র দোষ তিরোহিত হইরাছে। শেষ

বারে রোগীকে দেখিবার সময় দেখিলাম এখনও তাহার র্যাষ্টিগ্মাটিক্ চস্মা আদে নাই—কিন্তু আমি নিঃসংশয় বলিতে পারি চস্মা পাইলে রোগী যে কেবল আপাতত দর্শনে ভাল দেখাইবে এমত নহে কিন্তু যে উত্তম দর্শন ও অক্তত্ত করিবে।"*

অফি গোলকদ্বের এক প্রকার বিশেষ কম্পানকে নিষ্ট্রাগ্মস (Nystagmus) কহে; এই কম্পান সচরাচর সমতল দিকে ঘটে। অফিদ্বরের বিষম গতির সময়, রোগী বলে তাহার দি-দর্শন হইতেছে এবং সে তাহার দৈনিক কার্য্য করণে সম্পূর্ণ অপক্ত। নিষ্ট্র্যাগ্মস্ সাধারণত: শৈশবাবস্থার আবিভূতি হয়, কিন্তু কোন কোন স্থলে অন্য সময়েও ঘটিয়া থাকে। বণা—কয়লার থনির কুলিদের এক পার্মে ঠেস দিয়া, দৃষ্টি সমতল রেথার উর্দ্ধে বদ্ধ করত, অনেক ঘণ্টা ধরিয়া কার্য্য করিতে হয়। এতক্রপ কার্য্যে অনেক সময় এক প্রকার নিষ্ট্রাগ্মস্ জন্মায় উহাকে মাইনার্স নিষ্ট্রাগ্মস্ (Miner's Nystagmus) কহে। এতক্রপ স্থলে দর্শন স্নায়্র অপচয় বলিতে পারা বায় না; কিন্তু অফিদ্বয়ের দোহল্যমান ক্রিয়া রোগীকে স্বীয় কার্য্য করিতে বাধা দেয়।

কর্মনার খনিতে যাহাদের নিষ্ট্যাগ্মস্ জন্মে তাহাদের পক্ষে অক্ষির্বের বিশ্রামই কেবল এক মাত্র চিকিৎসা। কিছু দিন সম্পূর্ণ রূপে ক্রিয়া ইইতে অবসর থাকিবার পর পেশী সমূহ উহাদের স্বাভাবিক ক্রিয়া পুনর্ণান্ত করে এবং অক্ষিগোলকঘ্রের কম্পন স্থণিত হইরা যায়। কিন্তু আরাম সচরাচর কাণস্থারী, কারণ—কুলি আপনার কাষে নিযুক্ত হইলে অক্ষির্বের অনিয়মিত কম্পন পুনঃ আরম্ভ হয়। এ সকল কেবল বিশ্রাম ঘারাই কিছু আরাম হইয়া থাকে। শিশুদের মধ্যে নিষ্ট্রাগ্মস্ স্থলে সচরাচর রিক্র্যাক্সন্ বা আলোক বক্র কারিণী শক্তির বিশ্ব্যালতার সহিত বর্ত্তমান থাকে। কর্ণিরা ও লেক্সের অক্ষ্ততা এবং অনেক স্থলে দর্শন সায়ু বা রেটনার ছ্রারোগ্য অপচরের সহিত ইহা সংস্কৃত্ত থাকে।

^{*} Medical Times and Gazette, vol. i. 1871, p. 243.

পঞ্চদশ অধ্যায়।

রিক্যাক্সন্ বা আলোক বক্রকারিণী , শক্তি ও র্যাক্ষতেসন্ বা সুস্থাপন ক্রিয়ার দোব সমূহ (Errors of Refraction and Accommodation) (-----

মহবোর চক্কে ক্যামিরা অব্স্কিউরার (Camera-obscura) সহিত তুলনা করা হয়; যাহার উপর প্রতিবিশ্ব দেখা যার, সেই গ্রাউণ্ডু গ্লান্ ক্রিন্বা পর্দার সহিত উহার রেটনার সাদৃশ্য; অগ্র পশ্চাৎ স্থিত কর্ণিরা ও 'ক্রিট্যালাইন্ লেন্সের সংসর্গ দ্বারা (উহাদের মধ্যে আইরিস্ ব্যবধান থাকিয়া) অক্তেন্ত্ লেজা্ (যাহার উপর দৃশ্য বস্তার প্রতিবিশ্ব পড়ে) সমূহ প্রতিত হয়।

সকলেই পরীক্ষা করিয়। দেখিতে পারেন যে—বাই-কন্ভেয়্ লেজ্, তৎপশ্চাং ছাপিত পর্দার উপর বাছ জগতের মূর্ত্তি প্রতিবিশ্বিত করিতে পারে। এইরপ কোন লেজের সমূথে একটা আলােকিত প্রদীপ ধরিলে, অনায়াসেই প্রদীপ ও লেজাকে এরপ অবস্থানে রাথা যায়—য়াহাতে শিথার একথানি স্থনির্দিষ্ট ইন্ভার্টেড্ বা উন্টা প্রতিক্ততি পর্দার উপর পড়িতে পারে। পর্দাটিকে লেজের সমধিক নিকটে আনিলে, উহার উপর পতিত শিথার প্রতিক্তি বৃহত্তর ও অসপত্ত হইয়া খাকে; কিন্তু লেজাকে পর্দা হইতে কিঞ্চিৎ দ্রে সরাইলে, উহার প্রাপমিক স্থাপত্তিতা প্ররানয়ন করা যাইতে পারে। দৃশ্য বস্তর বিপরীত দিকত্ব লেজের পার্মে যে বিন্দৃতে আলােকরিয় সমূহ সমবেত হয়, এই সহজ্ব পরীক্ষা হারা জানা যায়, ঠিক সেই বিন্দৃতে কন্ভেয়্ লেজা উজ্জ্বল বস্তর প্রতিক্তি নির্দ্ধিত করে। দৃশ্য বস্ত দ্রবর্তী হইলে, লেজার মধ্যগামী আলােক রিশা সমূহ সমধিক সমান্তরাল হওয়ার

রখি সমূহের সংসর্গ স্থান (Focus) লেন্সের নিকটবর্তী এবং উছা নিকটস্

হইলে রখি সমূহ ডাইভার্জেণ্ট্ বা ক্রমবিকীর্ণ হওয়ার সংসর্গ স্থান অপেক্ষাকৃত
অধিক দূরবর্তী হয়।

প্রদীপ এক অবস্থানে রাখিলে এবং প্রবলতর অর্থাৎ সমধিক কন্ভেক্সিটি বিশিষ্ট লেক্স্ প্রথম লেক্সের স্থানে বসাইলে, পর্দার উপর শিথার প্রতিক্ষতি অস্পষ্ট হয়; অতএব প্রতিবিশ্ব স্থাপষ্ট করিতে হইলে লেক্সকে পর্দার অপেক্ষাক্ষত অধিক নিকটে লইতে হয়। পক্ষান্তরে, হুর্মলতর অর্থাৎ অপেক্ষাকৃত স্থল্ল কন্ভেক্সিটি যুক্ত লেক্ষ্ প্রথম লেক্সের পরিবর্ত্তে স্থাপন করিলে, উহাকে প্রদীপের সন্নিকট রাখা আবশ্রক—তাহা হইলে শিখার রশ্মি পর্দার উপর ঠিক এক বিন্দৃতে মিলিত হইতে পারিবে। অর্থাৎ লেক্ষের কন্ভেক্স্ ভাব যত অধিক হয়, উহার মধ্যগামী আলোক রশ্মি সমূহ তত শীল্র সংসর্গ স্থানে আইদে; যে লেক্ষ্ হারা পরীক্ষা করা যাইতেছে, মনেকর, উহা সম্পূর্ণ ক্ষত্ত ও স্থিতিস্থাপক; এক্ষণে উহাকে পরিধি হইতে চতুর্দ্ধিকে সমভাবে বিস্তৃত্ত করিলে উহার উপরিভাগ সমধিক চ্যাপ্টা ও তজ্জন্য উহার সংসর্গ স্থান দীর্ঘ হইবে। নিরোজ্বিত বল্পরোগ রহিত করিবামাত্র স্থিতিস্থাপক বস্তুর উপরিভাগ বহিন্দিকে উচ্চ হইয়া উর্টিবে, লেক্স্ সমধিক কন্ভেক্স্ হইবে এবং সংসর্গ স্থানের দূরত্ব হৃত্ত্ব হইরা যাইবে।

মানব অকিন্ত লেক্ষ্ একটি ন্থিতিন্থাপক পদার্থ; চক্ষু বিশ্রাপ্ত থাকিলে উহা নিন্দীড়িত (Compressed) অবস্থার থাকে কারণ—উহা একটী ক্যাপ্র্লের ভিতর থাকে, ক্যাপ্র্লেটার সহিত সাম্পেকারি বন্ধনী বন্ধ থাকিরা উহাকে টান রাখে। সিলিয়ারি প্রসেদ্ সমূহ ও কোরইডকে সক্ষুথে টানিয়া সিলিয়ারি পেশী কৃষ্ণিত হইলে সাম্পেকারি বন্ধনী শিথিল হইয়া যায়, লেক্ষের ক্যাপ্র্লু বা কোর শিথিল হয় এবং উহার সক্ষ্থভাগ ন্থিতিন্থাপক ধর্ম বলে তৎক্ষণাৎ সক্ষে উচ্চ হইয়া উঠে বটে—কিন্তু সিলিয়ারি পেশীর ক্রিয়াবিরত হইবা মাত্র প্ররায় অপেকারত ক্যাট্ বা চ্যাপ্টা ভাব ধারণ করে। এই হেড্, সিলিয়ারি পেশীর সন্ধোচন ও প্রসারণ প্রস্কুত লেক্ষের সক্ষ্থ প্রদেশ ন্নাধিক কন্ভেক্স্ এবং তদহুষায়ী উহার শক্তি অধিক বা অল্ব হয়; এই-ক্ষে উহা সমান্তরাল আলোক রিশা সমূহ (Parallel rays of light) যাহঃ

দ্রস্থ বস্তু হইতে প্রবর্ত্তিত হয় ও ক্রমবিকীর্ণ রিশ্মি(Divergent rays of light)
সমূহ যাহা নিকট বস্তু সমৃত্ত্ত, তাহাদিগকে রেটিনার উপর এক বিন্তুতে
মিলিত করিতে সমর্থ হইয়া থাকে। *

আ্যাট্রাপিন্ দ্রব কন্জংটাইভার উপর সংলগ্ন করিলে, সিলিয়ারি পেশী কৃষ্ণিত হয় না এবং নিকট বস্ত সকল অস্পষ্ট দেখায়; কারণ—পেশী পক্ষাঘাত যুক্ত হওয়ায়, য়্যাক্মডেসন্ বা স্বস্থাপন ক্রিয়া অসম্ভব হইলে ডাইভার্জেন্ট্ বা ক্রমবিকীর্ণ কিরণ সমূহ রেটনার উপর এক বিন্তে আনীত হয় না। সমান্তরাল রিশা সমূহ পীত স্থানের উপর এক বিন্তে আনীত হওয়ায়, এতজ্ঞপ অবস্থায়ও দূরবর্তী বস্তু সকল লক্ষিত হইয়া থাকে।

অনেক সময় এরূপ তুর্বল ও অস্থ রোগী দেখা যায় যাহার। বলে আমাদের দৃষ্টি দৃষিত; কিছুক্ষণ পড়িলে উহারা অক্ষর সকল অস্পষ্ট দেখে; স্চিকারদ্ধে স্ত্র প্রবেশ করাইতে উহাদের কট হয়; আরও বিবিধ অস্থাবিধা ঘটে; কিছু উহারা দৃরস্থ বস্তু সমূহ পরিকার দেখিতে পায়। সিলিয়ারি পেশীর বলের অভাব হইলে এইরূপ অবস্থা ঘটে; ইহাতে উহা অধিককণ এমত ভালরূপ আকৃঞ্জিত থাকিতে পারে না যাহাতে সাস্পেলারি বহুনী শিথিল থাকে এবং রেটিনার উপর ডাইভার্জেণ্ট্ বা ক্রমবিকীর্ণ রশ্মি সমূহ এক বিন্ধুতে মিলিত করণার্থ লেজ্যের সমূথ প্রদেশ যেরূপ কনভেক্ষ্ হওয়া আবশ্যক তাহা রক্ষা করণার্থ লেজ্যের সমূথ প্রদেশ সক্ষম হয়। এই অবস্থাকে য়্যাক্মডেটরি য়্যান্থিনোপিয়া (Accommodatory asthenopia) কছে।

এই উপলক্ষে দর্শন সম্বন্ধে আর একটা কথা আমাদের বলিতে হইল।
দর্শন নির্দোষরূপ হইতে গেলে, উহা উভর অক্ষি ছারা হওয়া উচিত;
দৃশ্য বস্ত প্রবিষ্ঠিত আলোক রশ্মি সমূহ চকুদ্বরের তুলা অংশে পড়া আবশাক।
এতরিস্পাদনার্থ অক্ষিবর ঠিক এক সময়ে ও সম পরিমাণে কোন বস্তু (যাহা

[°] এই অধ্যাতের আন্দোক্ত বক্রকারিণী শক্তিরে নিংচেমর কথা ইচ্ছা করিং।ই, উল্লেখ করি নাই; আন্দোক বিজ্ঞান বিবরক শিকার্থীর উপযোগী পাঠ্য পুভাকে ইহা আরও হুদ্দর রূপে বিব্রভ আন্তে।

ক্রমে জমে দর্শকের মুখের সিয়িকট হয়) দেখিতে কনভার্জ বা নাসিকাব দিকে বিবর্তিত হয়। এতজ্ঞপ অবস্থায়, উভয় অক্ষিতে গঠিত চিত্র সকল ঠিক এক থানি মুর্দ্ধি উৎপাদন করত: জ্ঞান স্থানে (Sensorium) মিশ্রিত হইরা এক হইরা যায়। এক চক্ষু দ্বারা দর্শন নির্দোষ হয় না; কারণ— রেটনা কেবল দিক সম্বন্ধে জ্ঞানাইয়া দেয় (অর্থাৎ কোন দিক হইতে রক্ষি আসিতেতে, আমরা জানিতে পারি;) অতএব, এক চক্ষু দ্বারা একটী ফাঁপা মেডালের দিকে চাহিলে, জ্ঞান হয়—উহা সমধিক উচ্চ হইরা আছে: নির্দোষ দর্শন হইতে গেলে, আক্ষিক মেরুদণ্ড দ্বের এককালে কার্য্য করা আবশ্যক ভাগা হইলে উভয় চক্ষুর রেটিনার তুল্য স্থলে প্রতিবিদ্ধ পড়ে; এইরূপে ভিরং কোণে ঐ বস্তু দৃষ্ট হওয়াতে ভাহা মস্তিক্ষে একত্র হওত:, উহার কিরূপ আরুতি ও স্থিতিস্থান ভাহার চিত্র উৎপাদন করে।

ন্যাক্মডেদন বা স্থাপন ক্রিয়া আরম্ভ হইলে, উহার পরিমাণায়রপ আফিক মেরুদণ্ড ছয়ের কন্ভার্জেন্স বা নাদিকার দিকে বিবর্জন এক সময়ে ন্যাধিক ঘটরা থাকে; স্থ অক্ষিন্তরে কন্ভার্জেন্স্ ও য়্যাক্মডেদন্ তুল্য হয়। ঘাহা হউক, মনে কর, এক চক্ষ্র ইন্টার্নাল্ রেক্টসের দৌর্জন্যতা প্রযুক্ত, রোগী দৃশ্য বস্তুর প্রতি উভয় চক্ষ্ কনভার্জ বা নাদিকার দিকে বিবর্জন করিতে অক্ষম—কিয়া কোন বিন্দুর উপর অক্ষিদ্ধ সমানয়ন করিয়া, রোগী উহাদিগকে বস্তুর প্রতিদ্বিদ্ধ করিতে অন্তর্জ এমত ইলে এক্ষ্টার্নাল্ রেক্টট্ন্ উহার প্রতিদ্বিদ্ধী অপেক্ষা প্রবল হওয়া প্রযুক্ত এই অক্ষিনাদিকার অপর দিকে ফিরাইলে রোগীর দর্শন কাজেকাজেই মলিন হইয়া যায়। এই অবস্থাকে মান্ধুলার্ য়্যাদ্থিনোপিয়া (Muscular asthenopia) কহে; উহা অক্ষির কোন পেশীর ছর্ম্বলতা জন্য হইয়া থাকে।

আমাদের পরীক্ষার প্রতি পুনরায় মনোযোগ দেওয়া আবশ্যক। মনে কর প্রদীপ ও পর্দ। ব্যবহিত লেজ্যের উপরিভাগ সম্পূর্ণ গোলাকার (ফেরি-ক্যান্) নহে, লেজ্যের (কিয়া চল্ফে কর্ণিরার) উপরিভাগ গোলাকার না হইয়া হোরাইজণ্টাাল্ বা সমত্তল মেরিডিয়ান অপেক্ষা ভাটিক্যাল্ বা উর্জাধঃ মেরিডিয়ানে সমধিক বক্র। স্পষ্ট বৃষ্ধা যাইতেছে, আলোকরিমি সমূহ এরূপ ক্ণিয়াবা লেজ্যের মধ্যে বহুমান হইয়া, প্রদা বা রেটিনার

উপর একটা বিশ্বতে এক স্থানে আনিত ছইতে পারে না কিন্তু, উহাদের ছইটা বৈথিক কোসাই (Linear Foci) বা এক বিশ্বতে সংলগ্ন হইবার স্থান থাকে। ভাটিক্যাল্ মেরিডিয়ান্ প্রবলতর বলিয়া সমতল বা তুর্বলতর মেরিডিয়ান্ অপেকা আলোকরিয় সম্ভবে লেক্সের সমধিক নিকটে এক বিশ্বতে সামান্ন করে, তজ্জনা পর্দা বা রেটিনার উপর গঠিত শিখার প্রতিবিম্ব অপেষ্ট হইয়া থাকে। মানব চক্ষে হইলে এইরূপ অবস্থাকে য়্যাষ্টিগ্ম্যাটিজম্ (Astigmatisin) কছে। সাধারণতঃ কর্ণিয়ার উপরি ভাগের বিষমাবস্থা একদ্বেশ অসম্পূর্ণ দর্শনের কারণ।

চসমার লেন্সের সংখ্যা করণ।

ন্তন বা মেট্রিক্যাল্ প্রণালীতে চস্মা গণনা করিবার সমর ইঞ্চের সানে মিটার ব্যবহার করা হয়; সাধারণতঃ ব্যবহার্য লেন্সের সংখ্যা সম্পূর্ণ রাশি দ্বারা প্রকাশ করা যাইবে বলিয়া, পরিমাপক সংখ্যা যথেষ্ট ক্ষুদ্র ধরা হয়। যাহার ফোক্যাল্ ডিস্ট্যাক্র্ বা আলোকের এক বিন্তুতে মিলিত ছইবার স্থান এক মিটার্ অপেকা কম দ্ব—এরপ লেন্ড পূর্ণ রাশির ন্যন শক্তি বিশিষ্ট লেক্ষ্ সকল উভয়েরই প্রয়োজন বলিয়া, আমরা মিটারের ভ্য়াংশ ব্যবহার করি।

এই পরিমাপক সংখ্যা, এক মিটার দ্রে কোক্যাল লৈক্থ্ Focal Length) বা আলোক একবিল্ডে মিলিত করিবার শক্তি বিশিষ্ট একথানি লেজ । স্বিধার্থ উহাকে ডারপ্ট্রিক্ (Dioptric) কহে এবং সংক্ষেপার্থ D অক্রর, উহার সঙ্কেত। কোন রাশির পূর্বে + এই চিহ্ন দিলে, ভাহার অর্থ কন্তের মান, — চিহ্ন দিলে, ভাহার অর্থ কনকেড্ লেজ, Cyl থাকিলে, সিলিপ্তি-ক্যাল্ লেজ, ব্রিতে হইবে যথা।—

+	4 D	অ র্থাৎ	কন্ভেক্স ৪		ডাইঅপট্রিক্
-	4 D	"	कन्रकङ् 8	***	79
_	.5 D	"	" *		"
+	.5 D	- "	ক <i>ন্</i> ডেক্স	57	99.

এই অধ্যারের শেষে একটা তালিক। প্রদন্ত হইরাছে। তদ্টে, প্রাতন সংখ্যা করণ প্রণালী মতে লেক্সের কি রাশি, ও ন্তন মতে কি রাশি— জানা যার।

এম্মিট্রোপিয়া ও এমেট্রোপিয়া (Emmetropia and Ametropia)।——

সম্পূর্ণ বিশ্রান্ত অবস্থার (যে সমর সিলিয়ারি পেশী কৃঞ্চিত থাকে)
অফি দ্র বস্তুর অভিমুখে নিয়োগ করিবার সময়, আলোকরশি সম্ভ রেটনার উপর ঠিক্ ফোকাদ্ বা সংদর্গ স্থানে আনীত হইলে, চক্ক্কে এম্মিট্রোপিক্ (Emmetropic) কহে। অক্ষির য়্যাক্মোডেসন্ বা স্ক্তাপন ক্রিয়া বিশ্রান্ত থাকার, সমাস্তরাল আলোকরশি সম্ভ রেটনার পীত স্থানের উপর স্ভারন্তর সমাধ্যে এমন কি একথানি ঈবং কন্ভেক্স লেক্স্ ধরিলে সম্পূর্ণ দর্শনের ব্যতিক্রম হয়; ঈবং কন্কেভ্ য়্যাস্ ছারা তাহার উন্নতি হয় না।

অকিবীকণ ছারা ডিরেক্টু মেথড্ বা সাক্ষাং প্রণালীতে স্বস্থ চক্ষু পরীকা করিলে, কিছু দুরে, ডিঙ্গু দেখা যায়, কিন্তু কর্ণিয়া হইতে ৩।৪ ইঞ্জ অন্তরে একধানি স্ক্রান্ত, ইরেক্ট্ইমেজ্বা উর্জুমুখী চিত্র দৃষ্ট হয়।

এমিট্রোপিরা (Ametropia)।— এম্মিটোপিক্ না হইলে চকু এমিট্রোপিক্ নামে কথিত হয়। এমিট্রোপিয়ার য়্যাক্মডেসন্ বা স্থাপন ক্রিয়া বিশ্রাস্ত থাকিলে সমাস্তরাল কিরণ জাল রেটিনার উপর একত্রিত না হইরা, রেটিনার সন্থাধ বা পশ্চাতে ফোকাস্ বা সংসর্গ স্থানে একত্রিত হইরা থাকে।

হাইপার্মিট্রোপিরা (Hypermetropia)।

এই ব্যাধিতে রোগী বলে,—পড়িবার, লিথিবার এবং যাহাতে জক্ষির বিশেষ নিয়োগ হয় এরপ কার্য্যের সময়, বিশেষত: ফুত্রিম আলোকে অথবা অনকারময় প্রদেশে সে দেখিতে পায় না। কিয়ৎক্ষণ কার্য্যের পর, রোগী সম্ভবতঃ শ্রান্তি অমুভব করে। অক্ষর সকল অস্পষ্ট দেখায়। সম্ভবতঃ ভাগার অক্সিক্রর বাস্তবিক যন্ত্রনা ঘটে এবং এইরূপ লক্ষণ সমূহ যে কার্যা সে বাপ্ত ছিল তাহা হইতে বিরত হইতে বাধ্য করে। কিছু কাল বিপ্রামের পর স্পষ্ট দেখিতে পার কিন্তু রোগী কার্যারস্ত করিলেই সেই সকল লক্ষণ পুনঃ উদিত হয়। এতদ্ রোগাক্রাস্ত ব্যক্তির অক্ষিদ্ধর পরীক্ষা করিলে, ঈধং কন্জংটিভাইটিস্ ব্যতীত অন্যান্য বিষয়ে উহারা স্কম্ব দেখাইতে পারে এবং রোগী অনেক সময় বলে, ভাহায় দর্শন সম্পূর্ণ নির্দোধ; কিন্তু টোইপের নিকট হইতে ২০ ফিট্ দুরে রোগীকে রাখিলে দেখিবে সে ক্ষুত্রর অক্ষর স্পষ্ট দেখিতে পায় না; অক্ষিদ্ধ ইইতে ১২ ইঞ্ছ দ্রে ১ নং টেই টাইপ্ পড়িতে সম্ভবতঃ ভাহার কই হইবে; ভাহার দ্র ও নিকট দর্শন দ্বিত হইয়া বায়।*

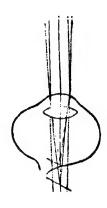
কতক গুলি বিশেষ হাইপার্মিট্রোপিয়া স্থল ব্যতীত (উহাদের কথা একণেই উল্লেখ করিব) অন্যান্য স্থলে, রোগীর অকিদ্বের সমূখে কন্তেক লেন্দ্রাথিলে, উহার দুর ও নিকট দর্শনের উন্নতি হইয়া থাকে।

কোন রোগী আমাদের নিকট আসিয়া উল্লিখিতরূপ লক্ষণাক্রাপ্ত হইরাছে—বলিলে; আমরা উহাকে, টেট্ট্টাইপের ২০ ফিট্ অস্তবে দণ্ডারমান করাই। বাম চকু মুদ্রিত করিয়া, দক্ষিণ চক্ষে রোগী ২০০ হইতে ১০০ নম্বর পর্যাপ্ত অক্ষর সকল সম্ভবতঃ পড়িতে পারে; কিন্তু সংখ্যার বাহিরে কোন অক্ষর স্পষ্ট দেখিতে পার না। অনম্ভব আমরা এক থানি ছর্পাল কন্ভেক্স লেন্স (য়থা ৭০৫ D) লইয়া, দক্ষিণ চক্ষুর সক্ষ্পে ধরি। এই লেন্সে রোগীর দর্শন-শক্তি বর্দ্ধিত করিলে, আমরা উহা সরাইয়া তদপেক্ষা প্রবলতর লেন্দ্র দিই—এবং প্রবলাপেক্ষা প্রবলতর দিতে থাকি মতক্ষণ না সর্পাপেক্ষা প্রবলতম লেন্দ্র হারা রোগীর দর্শন শক্তি এরণ বিবর্দ্ধিত হয় যে সে ২০ ফিট্ অন্তরে নং ২৫ দেখিতে সমর্থ হয়। এই লেন্দ্রের সাহাযোর, রোগী অক্ষি হইতে ১২ ইঞ্ দ্রের ১ নং অক্ষর সম্ভবতঃ পড়িতে পারে।

টেই ্টাইপের বিষয় বিতীয় অধ্যাতের বর্ণিত ছইয়াছে এবং এই অধ্যাতেয়য় শেতের ।
 মির্হার কাউওলেয় প্রকাজ একথানি ভালিকা প্রাক্ত ছওয়া বাইতে।

এতজাশ স্থলে অব্দির গঠন দোষ থাকে। রেটিনা, লেক্সের যত নিকট থাকা উচিত, তদপেকা অধিকতর নিকট থাকায়, অধিকাংশ স্থলে অব্দিগোলকের ব্যান্টেরো-পাট্টরিয়র বা সন্মুখ-পশ্চাৎ ব্যাস সমধিক ছোট হইয়া যায়; এইরূপে

৪৭ প্রতিক্বতি।



রোগীর র্যাক্মডেদন বা স্থাপনক্রিয়া শিথিল হইলে, দমাস্করাল আলোকরিমা দম্হ রেটনার উপর নির্দোষরূপে এক বিল্তে মিলিত হয় না (৪৭ প্রতিক্ষতি দেথ)। এই দোষ শোধনার্থ, যে স্থলে রিশা সমূহ এক বিল্তে মিলিত হয় তাহাকে লেজের সমধিক নিকটে আনা আবশুক যাহাতে রিশা সমূহ রেটনার উপর একবিল্তে সন্মিলিত হইতে পারে; এই অভিপার, রোগীর কর্ণিয়ার সমূথে একথানি কন্ভেক্স্ লেজ্রাথিলে সিদ্ধ হয়; ইহাতে রিশা সকল রেটনার সম্পৃষ্টিত হইবার পুর্বেষ যে পথ দিয়া আইসে সেই পথের রিফ্রাক্টিত বা আলোক বক্র করিবার ক্ষমতা রিছি হয়।

অকির এইরূপ অবস্থার, স্বীর লেন্সের শক্তিবর্ধনার্থ এবং আলোক সন্মিলিত হইবার বিন্দুর দ্রছ (Focal distance) থকা করিয়া রেটনার উপর আলোক রশ্মি সন্মিলিত করিবার জন্য রোগী অজ্ঞাতসারে স্বীয় সিলিয়ারি পেশী ব্যবহার করিয়া থাকে।
সবল য়াক্মডেসন্ বা স্ত্রাপন ক্রিয়া হার হাইপার্মিট্রোপিয়া সমাক্রান্ত রোগীর দ্র-দর্শন একরূপ বিমল করা বাইতে পারে। দূর বন্ধর প্রতি অকি
নিয়োগ করিলে, ডাইভার্জেন্ট্ বা ক্রেমবিকীর্ণ রশ্মি

সমূহ রেটনার উপর একবিন্দৃতে মিলিত করণার্থ রোগীকে অসাধারণ স্বস্থাপন ক্রিরার প্রেরান পাইতে হর। অকির র্যাক্মডেসন্ বা স্থাপন ক্রিয়া সাধ্যা-ভিরিক্ত হওরাতে ওদ্ধ অভ্যন্তরস্থ বিধান সমূহের রক্তাধিক্য, বেদনা ও কন্জংট- ভাইটিদ্ উৎপন্ন হয়—এমত নহে; কিছু নিৰ্দিষ্ট সময় বাতীত স্থাপন ক্ৰিয়া বহুকল রাথা যায় না; এবং সিলিয়ারি পেশী শ্রান্ত হওয়ায়, লেন্সের কন্তেক্স অবস্থা হাস প্রাপ্ত হইয়া, তৎক্ষণাৎ রোগীর দৃষ্টি অম্পন্ত হইয়া যায়। রোগীর অক্ষিরের সমূথে ধৃত কনতেক্স্ চস্মা ছারা রিথা সকল সমধিক কন্ভার্জেন্ট্ বা ক্রমসংকীর্ণ ইইলে অপরিমিত য়াাক্মডেসন বা স্থাপন ক্রিয়ার প্রয়োজন হয় না; কন্তেক্স্ চসমা ব্যবহার হারা হাইপার্মিট্রোপিয়া সমাক্রান্ত রোগী বে আরাম বোধ করে ইহা ছারা ব্রা যায়।

উল্লিখিত প্রকারে হাইপার্মিট্রোপিক্ রোগীর চক্ষু পরীক্ষা করিলে, স্পষ্ট প্রতীয়মান হয় যে,—২০ ফিট্ অন্তরে টেই টাইপ্রা অক্ষর স্থানির্দেশ করিবার সময়ে, সে ব্যক্তি অজ্ঞাতসারে স্থীয় সিলিয়ারি পেশী ব্যবহার করে—এবং তাহার লেন্দ্রের কন্তর্ম অবস্থা বৃদ্ধি করতঃ, উহার ফোক্যাল্ বা আলোক সংগ্রহ হইবার স্থানের দূরত্ব থকা করিয়া, উভর অক্ষির গঠন দোষ অনেকটা সংশোধন করে। প্রত্যক্ষ দেখা যায় হাইপার্মিট্রোপিক্রোগী বিশেষতঃ ঘ্রারা, এমন কি দূরবন্ধ দর্শনেও, সমধিক য়্যাক্মডেসন্ ক্রিয়ার ব্যবহার করিয়া থাকে; অধিক কি, শিশুরা এই উপায়েই অনেক সময় উহাদের হাইপার্মিট্রোপিয়া সম্পূর্ণ আরোগ্য করে। অতএব, কোন নির্দিষ্ট স্থলে বাস্তবিক কন্তর্টুকু হাইপার্মিট্রোপিয়া আছে, জানিতে হইলে, য়্যাট্রোপিন্ ছারা সিলিয়ারি পেশীকে পক্ষাবাত যুক্ত করা বৈধ।

যথা—রোগী দক্ষিণ চক্ষ্ দারা ২০ ফিট্ দ্রে নং ১০০ টেট্ট্ টাইপ্
সকল স্নচাক্ষণ দেখিতে পায়, কিন্তু ঐ সংখ্যা বাজীত আর কোন অক্ষর
পড়িতে সমর্থ হয় না; আরও দৃষ্ট হয়, 1 D ঐ রোগীর পক্ষে সর্কাপেক্ষা
প্রেবলতন লেক্ষ্ ঘদারা সে ২০ ফিট্ দ্রে নং ২০ দেখিতে পায়। ইহাতে,
রোগীর প্রতীয়মান হাটপার্মিট্রোপিয়ার (Manifest-Hypermetropia)
জংশ জানিতে পারা যায়। এমত অবস্থায় ১ ঔল জলে ৪ প্রেণ সলফেট আব্
য়্যাট্রোপিন এব করিয়া সেই এব তিন বা চারিদিন রাত্রিতে ও প্রাতে অক্ষিমে
বিন্তুরূপে দিতে রোগীকে বলিয়া দিবে; এই রূপে সিলিয়ারি পেনীয় ক্রিয়া সম্পূর্ণ
বিন্তু হইয়া যায়; তখন তাহাকে টেই্টাইপ্ হইতে ২০ফিট্ অস্তরে রাখিলে
লেখা যায় নং ২০ দেখিতে তাহার 🕂 1 Dর পরিবর্গ্রে + 4 D লেক্ষের

সাবশুক হয় এবং তথন বলা হয়, রোগীর ম্যানিফেই বা প্রতীয়মান 1D, লেটেণ্ট্ বা গুপ্ত 3D ও টোট্যাল্ বা সম্পূর্ণ 4D হাইপার্মিট্রোপিরা হইযাছে। এইরূপে, সিলিয়ারি পেশীকে ক্ষমতাহীন করিয়া রোগীর সম্পূর্ণ
হাইপার্মিট্রোপিয়ার পরিমাণ অথবা অক্ষির রিফ্র্যাক্সন্বা আলোক বক্রকরার শক্তির দোষ কি—অবধারণ করিতে সক্ষম হওয়া যায়।

সাধারণত: এইরূপ রোগীর জন্ত টোট্যাল্ বা সম্পূর্ণ ও ম্যানিকেই বা প্রতীয়মান হাইপার্মিট্রোপিয়ার পরিমাণের মাঝামাঝি (mean) শক্তি বিশিষ্ট চদ্মা ব্যবহার করা উচিত। যে হুল আলোচনা করা যাইতে ছিল এই রূপ হুলে, রোগী র্যাট্রোপিনের ক্রিয়া হইতে মুক্তি পাইলে, +2.50D উহার উপযোগী হয়। ইহার কারণ এই—মধিকাংশ হাইপার্মিট্রোপিরা সমাক্রান্ত রোগী স্কন্থাপন ক্রিয়ার সমধিক নিয়োগ করিতে এরূপ অভ্যন্ত হইয়া যায় যে তাহারা হঠাৎ এই অভ্যাস ত্যাগ করিতে না পারায়, যে সকল লেন্দে উহাদের হাইপার্মিট্রোপিয়া সম্পূর্ণ নিবারণ করে, উহারা তাহাদের পক্ষে সমধিক প্রবল হইয়া উঠে। হাহা হউক, কালক্রমে, সিলিয়ারি পেশী নিয়োগের অভ্যাস দূর হইলে, যেরূপ চস্মার ব্যবহা করা যায় তদপেক্ষা প্রবলতর চস্মা রোগীর প্রয়োজন হয়।

হাইপার্মিট্রোপিয়া সমাক্রান্ত রোগীদের সর্কদা চন্মা ব্যবহার করা কর্ত্রবা। উহাদের দর্শন—দোষ চিরস্থায়ী এবং আপনাদের রিফ্রাক্সন্বা আলোক বক্রকারী দোব শোধনার্থ র্যাক্ম্ডেসন্বা স্থাপন ক্রিয়ার শ্রম অফিছ্যের পক্ষে হানিকর।

যে রোগীর কথা বলিতেছি তাহার প্রথমত বামচক্ষু মুদ্রিত করিয়া দক্ষিণ চক্ষু পরীক্ষা করতঃ উহাতে বে টুকু প্রতীয়মান হাইপার্মিট্রোপিয়া হইরাছে তাহা প্রথমে নির্ণয় করিয়া, অনস্তর দক্ষিণচক্ষু মুদ্রিত করতঃ, বামচক্ষু পূর্ববিৎ পরীক্ষা করিয়া, বদি দেখা বার, এই চক্ষর দর্শন শক্তি দক্ষিণ চক্ষু হইতে বিজিন্ন এবং নং ২০ দেখিতে হইলে রোগীর 1Dর পরিবর্তে 2Dর আবশ্যক; তাহা হইলে +2D বাম চক্ষর পক্ষে সর্বাপেকা। প্রবলতম চদ্মা বহারা সেক্ষুমাই দেখিবে। য়্যাট্রোপিন্ প্রয়োগ করিলে দেখা বার, এই চক্ষে ২০ফিট্ দুরে নং ২০ অকর যে সকল মান্স্ বারা চুই হয়, তন্মধ্যে 6 D প্রবলতম।

সচরাচর দেখা যায়, এইরপ হাইপার্মিট্রোপিয়া স্থলে অক্সির্রের দর্শন শক্তির তারতমা ঘটে; এমত অবস্থায় দক্ষিণ ও বাম চক্ষ্র জন্ত ভিন্নং চদ্মা বাবহার বৈধ। এই স্থলে দেখা গিয়াছে 2.5D চদ্মা দক্ষিণ চক্ষ্র উপবোগী; বাম চক্ষ্র পক্ষে, ম্যানিফেট্র বা প্রতীয়মান হাইপার্মিট্রোপিয়া 2D ও টোট্যাল্ বা সম্পূর্ণ হাইপার্মিট্রোপিয়া 6D উভয়ের অস্তর করিলে বে 4D হয় উহাই উপযুক্ত চদ্মা; অতএব রোগীর চদ্মা দক্ষিণদিকে 2.5D এবং বাম দিকে 4D থাকিবে; নিকৃট ও দ্রবস্ত উভয়ই দর্শনার্থ রোগীর ঐ চদ্মা সর্বাদা ব্যবহার করা উচিত।

হাইপার্মিট্রোপিয়ার উপরে যে বিবরণ দেওয়া গেল এবং দ্বিত দর্শন শোধনার্থ রোগীর বেরপ অতিরিক্ত র্যাক্মডেসন্ বা স্কুল্পন চেষ্টা নিয়োগ করিতে হর—তথারা প্রতিপন্ধ হইতেছে, যে, শৈশবাবস্থায়, সিলিয়ারি পেশীর বল সম্পূর্ণ থাকায় এবং নিকট বস্তু দর্শনার্থ রোগীর অক্ষিত্রর সমধিক নিয়োগ করা আবশুক না হওয়ায়, তাহার দ্বিত দর্শন লক্ষিত হইতে না পারে; কেবল মনোযোগের দহিত কায় করার পর, রোগী আপন অসম্পূর্ণ দর্শনের বিষয় জানিতে পারে। তথন য়্যান্থিনোপিয়ার লক্ষণ সমূহ দৃষ্ট হয়; অথবা এমনও হইতে পারে—রোগীর ঈষং হাইপার্মিট্রোপিয়ার আক্রমণ হওয়ায়, বিশেষক্ত হয় না; অবশেষে কোন কারণ বশতঃ তাহার আক্রমণ হওয়ায়, বিশেষক্ত হয় না; অবশেষে কোন কারণ বশতঃ তাহার আক্রমণ হওয়ায়, বিশেষক্ত হয় না; অবশেষে কোন কারণ বশতঃ তাহার আরু স্বাভাবিক অবস্থা অপেক্ষা মন্দ হওয়ায়, শরীরের অন্তান্ত পেশীর সহিত্, সিলিয়ারি পেশীর আকুঞ্চন শক্তি হাস হয়, তথন সমধিক য়্যাক্মডেসন্ বা স্কুলন অসম্ভব হওয়া প্রযুক্ত, অক্ষির রিক্র্যাক্সন্ বা আলোক বক্র করিবার শক্তির দোষ স্কলক্ষিত হইয়া পড়ে। কতক গুলি বিশেষ স্থলে, হাইপার্মিট্রোপিয়া সমাক্রান্ত রোগী কনকেভ্ চস্মা ব্যবহারে কিয়পে উপকার লাভ করে এই প্রবন্ধে বলিতে হইল।

হাইপার্মিট্রোপিয়া সমাক্রাস্ত রোগীদের মধ্যে, সমধিক ব্যবহারের জন্ত সিলিয়ারি পেলী জাক্ষেপাবস্থা প্রাপ্ত হইলে, এত প্রবলরণে কৃষ্ণিত হয় যে, সাস্পেন্সারি বন্ধনী সমধিক শিথিল হইয়া য়য়; এবং স্থিতি স্থাপক লেক্ষ্ এরপ সম্মুখে উচ্চ হইয়া উঠে, যে প্রায় তৎক্ষণাৎ উহার পশ্চাং প্রদেশের স্রিকটে ও তক্ষত রেটনার স্কুথে আলোকরশ্মি সমূহ

এক বিন্তুতে আনীত হয়। এতদবস্থায়, রিশা সমূহকে ডাইভার্জেণ্ট্ বা ক্ষবিকীণ করাইয়া, কন্কেভ্চস্মায় ফোক্যাল পয়েণ্বা আলোক দংগ্রহের বিন্দুর দূরত্ব বর্দ্ধন করত রেটনার উপর চিত্র অঙ্কিত করিলে, রোগীর দর্শন শক্তির উন্নতি ঘটে; পক্ষাস্তরে যাহাব মধ্যদিয়া কিরণ সকল গনন করে, সেই রিফ্রাক্টিভ্ মিডিয়া বা আলোক বক্রকারী পথ সমধিক বিবর্দ্ধিত করতঃ, কন্ভেক্স চদ্যা দর্শন শক্তির দোষাধিকা জন্মাইয়া দেয়; এই হেতু, রোগীর চকু হাইপার্মিট্রোপিয়া দারা দ্যিত হইলেও, পেশীর আক্ষেপ জনা, রিফ্রাকটিভ মিডিয়া বা আলোক বক্রকারী পথ সকলের ফোক্যাল-ডিষ্ট্রান্স ব। আলোক সংগ্রের ধানের দূরত্ব এত থক্ত হইরা যায় যে কন্কেত্ চদ্মা দারা রেটনার উপর প্রতিবিম্ব নিক্ষেপ করিবার আবশ্রক হইয়া উঠে। এতজ্ঞপ স্থলে, য়্যাট্রোপিন দারা দিলিয়ারি পেশীকে পকাণাতযুক্ত করিলে, রোগী কনভেক্স (কিন্তু কনকেভ নয়) গেন্সের সাহায্যে স্পষ্ট দেখিতে পাইবে: দিলিয়ারি পেশীর আক্ষেপাবস্থা ধারণের অভ্যাস নিবারনার্থ, এতজ্ঞপ বোগগ্রন্ত চক্ষুকে এক পক্ষ বা তিন সপ্তাহ্য য্যাট্রোপিনের ক্ষমতাধীনে রাথা উচিত। তাহা হইলে, উপযুক্ত কন্ভেক্ চদ্মার সাহায্যে রোগীর ছাইপার্মিট্রোপিয়া তিরোহিত হইতে পারে।

যৎসামান্য বা সামান্যরূপ হাইপার্মিট্রোপিয়ায় সচরাচর , সিলিয়ারি পেশীর আক্ষেপ দৃষ্ট হয়; কিন্তু জপরিমিত হাইপার্মিট্রোপিয়া স্থলে, রোগী নিকট-দৃষ্টি ব্যক্তির ন্যায়, প্রক বা কোন ছোট বস্তু চক্র অতি সরিকট আনায় কখনং মায়োপিয়া হইয়াছে বলিয়া ভ্রম হয়। ইহার কারণ এই বছ দিনবাাপী য়াক্মডেলন্ বা স্থাপন চেটা জন্য অপরিমিত হাইপার্মিট্রোপিয়ায়, অক্ষির গভীর নেম্ভ্রেণ সমূহের রক্তাধিকা ঘটয়া কতকটা য়ায়্রিপিয়া (দর্শন হাস) জয়য়, এবং দ্বিত দর্শন শোধনার্থ অর্থাং ক্রুর বস্তুর রেটনার উপর বিশ্বিত প্রতিক্তি বড় দেখাইবে বলিয়া, রোগী উহাকে অক্ষির সন্ধিকট আনিয়া থাকে। প্রতিক্তি বড় হওয়ার স্বিধা ব্যতীত রোগী, দৃশ্রবন্ধ অক্ষির নিকট থাকিলে, দর্শন মেরুদগ্রের রূল-প্রবিত্তি কন্তারজেকা বা নাসিকার দিকে বক্ষতা দ্বারা আপনার স্থাবা করিতে সমর্থ হয়; এবং প্রের বলাগিয়াছে, বল প্রবৃত্তি কন্তার্জেকা ও য়্যাক্মডেনন্ বা স্থাপন ক্রিয়

ও কনীনিকার সক্ষোচের স্মান। যাহা হউক প্রতীয়মান মায়োপিয়া, হাই-পার্মিট্রোপিয়ায় কদাচিং দৃষ্ট হয়; এবং সিলিয়ারি পেশী ক্ষমতাহীন হইলে রিফ্র্যাক্সনের বা আলোক বক্র হওগার দোষ তৎক্ষণাং লক্ষিত হইয়া থাকে; কারণ—কন্তেকস্ (কন্কেভ নহে) চস্মার দৃষ্টির সাহায্য করে।

প্রেষিওপিয়া (Preabyopia) এই শীর্ষের নিমে, বয়দ বশতঃ শেক্ ও দিলিয়ারি পেশীর মধ্যে পরিবর্তন ঘটয়া হাইপার্মিট্রোপিয়ার যে সকল লকণ প্রকাশ পায়, ভাহাদেরই ব্যাখ্যা করিব।

মধ্য বা অধিক বয়স্ক হাইপার্মিট্রোপিয়া এন্ত রোগী, প্রায় পৈশিক ম্যান্থি-নোপিয়ার লকণ অন্থল করিতেছে—বলিয়া থাকে; কিন্তু শিশুরা কোন টেষ্ট্রাইপু যথার্থ দেখিতে পার - নির্ণয় করা হক্ষর; এবং অপর অনেক হলে টেষ্ট্রাইপু ব্যতীত অন্য উপায়ে হাইপার্মিট্রোপিয়ার অন্তিছ ও পরিমাণ নির্ণয় করা পরামর্শ দিদ্ধ; অকিবীক্ষণ দারা এ অভিপ্রায় দিদ্ধ ইইতে পারে।

হাইপার্মিটোপিয়া স্থলে অফি গোলক সন্মুথ-পশ্চাদিকে থকা হওয়ার বুঝা যাইতেছে, ব্যাক্মডেমুন ক্রিয়া বিপ্রাপ্ত থাকিলে, সমাস্তরাল ও ডাই-ভারজেন্ট্ বা ক্রমনিকীর্ণ রশ্মি উভয়ই অক্ষিমধ্য দিয়া গিরা, রেটনার পশ্চাতে সমবেত হইবে; এবং পক্ষান্তরে হাইপার্মিট্রোপিয়াগ্রন্থ রোগীর রেটনা হইতে প্রোগত রশ্মি সুমূহ ডাইভারজেণ্ট্রা একম বিকীর্ণের ন্যায় কর্ণিগা হইতে বাহির হইবে। অক্ষিবীক্ষণের সাহায্যে সরল উপায়ে হাইপার্মিটো-পিয়া সমাক্রান্ত চকু পরীকা করিলে, উহার ১৪ ইঞ্ দুরে হইতে, ডিকের অথবা রেটিনার নাড়ী সমূহের কোন্টির একটা ইরেক্ট্রা উর্দ্ধী মূর্ত্তি দৃষ্ট হইতে পারে অর্থাং হাইপারমিট্যেপিরাগ্রন্ত রেট্না হইতে প্রত্যাগত রশ্বি সমূহ রিফ্রাক্টিভ্মিডিয়া বা আলোক বক্রকারী পথ ছারা ডাইভারজেট্র क्रम विकीर्ग इहेशा > 8 हैक मृत्त पर्गरकत द्विगात छेलत समस्व इस । अ मृति যে ইরেক্টু বা উর্দ্ধ ইহার প্রমাণ-দর্শকের চকু যে দিকে ইহাও সেই দিকে নতে। উদাহরণ স্বরূপ মনে কর, কোন ব্যক্তির হাইপারমিটোপিয়া হইয়াছে। ज्यक्तिवीकन बाबा ज्यामता द्वाजीतहकू भत्रीका कविवः यरस्य मर्नन-श्रिटसन्त(Sighthole) সন্মুখে বা পশ্চাতে কনভেক্স লেজা নাই। রোগীর চকুর ১৪ই# দুরে বেটনার বন্ধ নাড়ীর একখানি সম্পষ্ঠ ও বিবর্দ্ধিত প্রতিকৃতি দেখিতে পাওমা

গেল; একণে বাম ভাগে আমাদের মস্তক লইলে উল্লিখিত মৃর্বিটী কাই-রিসের নিমে বাম দিকে অদৃশা হইরা পড়ে; দক্ষিণ ভাগে সরাইলে, মৃর্বি পুনরায় দর্শন দিরা, কনীনিকার দক্ষিণ পার্শ্বে ঢাকা পড়িরা যার।

জ্ঞার দর্শন-ভিদ্রের (Sighthole) সন্থ্য একগানি কন্তেক্স লেজ্স রাধিতে হয়; উহার দর্শন-ভিদ্রের (Sighthole) সন্থ্য একগানি কন্তেক্স লেজ্স রাধিতে হয়; উহাব ক্ষমতা এরপ ছওয়া চাই, যাহাতে রোগীর রেটনা হইতে প্রতিবিশ্বিত ভাইভার্জেণ্ট্ বা ক্রমবিকীণ রশ্মি দর্শকের রেটনায় যাইবার প্রেক, সমাস্তরান করিতে পারে। এইরূপে, এতদ্রপ একথানি কন্তেক্স চন্মায় রোগীর চক্ষর রিক্র্যাক্টিভ্ শক্তির দোষ নিবারণ করে; এবং এতদভিপ্রায় বিদ্ধার্থ যে সংখ্যার কন্তেক্স লেজ্যের দারা রোগীর হাইপার্মিট্রোপিয়া নিবারিত হয় তাহাই উপযোগী।

मत्न कत, अनुभूर्व पूर्वन पृथिक এकটी भिष्ठ आमार्टित निक्छ आनीक হইল, অকিবীকণ দারা উহার চকু পরীকা করতঃ, ১৪ ইঞা দূরে বেটিনাব একথানি স্থপষ্ট ইরেক্ট্ বা উর্দ্ধীন প্রতিকৃতি দেখিতে পাওয়া গেল দর্শকের য়াাক্মডেদন বা সুস্থাপনক্রিয়া শিথিল করিয়া, তিনি অক্ষিবীক্ষণের দর্শন-ছিদ্রের সকুৰে একথানি অল শক্তি বিশিষ্ট কন্তেকা্লেজা্রাথিলেন; রোগীর চকুর গভীর আংদেশের প্রতিকৃতি এখনও ১৪ ইঞ্ দুরে ইরেকু বা উর্দ্ধীন ও স্থাপার্ট লক্ষিত। অনস্তর, একটীর পর আর একটা প্রবস্তর সেডা অকিবীকণে সংলগ্ন করিয়া দেওয়া হয়—যতক্ষণ না রেটিনা হইতে রিফ্রাক্টেড বা বক্রীক্বত আলোক-রশ্মি সমূহ অক্ষিবীক্ষণের কনভেক্স লেন্সের মধাদিরা বাই-বার সময়, ডাইভার্জেণ্ট্ বা ক্রমবিকীর্ণ হইতে সমান্তরাল হওয়ায়-গভীর প্রদে-শের ইরেক্ট বা উর্দ্ধী প্রতিকৃতি আর দেখিতে পাওয়া না যায় । চুর্বলতম কন্তেক্ চদমা—ঘৰারা এই ফল উৎপাদিত হয়—তৰারা রোগীর হাইপার্-মিট্রোপিরার পরিমাণ নির্ণীত হয় 🎉 দর্শন দোব নিবারণার্থ উহার ব্যবহারের ব্যবস্থা অবশ্ব কর্ত্ব্য। পূর্বেই বলা হইয়াছে, এতজ্ঞপ পরীক্ষার সময়, রোগীর স্বীয় ব্যাক্মডেসন বা স্বস্থাপন ক্রিরা শিথিল করা আবশ্রক। অর অভ্যাদের ওবে এই ক্ষতা লাভ করিলে, অকিবীক্ষণ হাইপার্মিট্রোপিয়ার লকণ নিৰ্ণয়ে বিশক্ষণ সহায়ত। করে।

কেরাটোক্ষোপি (Keratoscopy)। হাইপার্মিট্রোপিয়া হুলে আলোক ও উহার ছায়া কনিনীকার মধ্যে অক্সি-বীক্ষণ বদ্ধের দর্শণ বে দিকে ঘুরাণ যায় তাহার বিপরীত দিকে ঘুরে। এই উপায় হায়া হাইপার্মিট্রোপিয়ার পরিমাণ নির্ণয় করিতে হইলে য়্যাট্রোপিন্ চক্ষে দিয়া প্রথম একথানি ত্র্কল ও পরে এক খানি প্রবল-তর কন্ভেক্স লেক্স্ যদ্ভের দর্শনছিদ্রের সক্ষ্থে রাথ যে পর্যান্ত না প্রতিক্তিটি, দর্শণ যে দিকে ঘুরে সেই দিকে ঘুরে। হাইপার্মিট্রোপিয়া বা দ্রদৃষ্টির রিফ্র্যাক্সন বা আলোক বক্র করিবার শক্তি মাইওপিয়া বা নিকট দৃষ্টির ন্তায় করিতে হয়; যে ত্র্কলতম কন্ভেক্স লেক্স্ আবশ্যক হয় তাহা প্রায়ই রোগীকে যে চস্মার অন্থমতি দেওয়া হয় তদপেক্ষা প্রবলতর হইয়া থাকে।

টেরাদৃষ্টি সাধারধতঃ হাইপার্মিট্রোপিয়া সমুত্ত; এমন কি, 🖁 অংশ কনভার্জেণ্ট্ তির্যান্দর্শন বা টেরাদৃষ্টি হল, হাইপার্মিট্রোপিয়ার সহিত সংস্ষ্ট। তির্যান্দর্শন অথবা রেকটস পেশী সমুহের যুগপৎ (Co-ordinate) ক্রিয়ার অভাব-শৈশবাস্থায় অর্থাৎ শিশু নিকট বস্তু দর্শনার্থ অক্লি নিয়োগ শিথিবা মাত্র—আবিভূতি হয়; নিয়লিথিত রূপে ইহা জন্মে। এক নায়ুর শাখা সমূহ ইণ্টার্ন্যাল্ রেক্টস্ ও সিলিয়ারি পেশী—উভয়েই বিস্তৃত থাকায় যে উত্তেজনায় মিলিয়ারি পেশী কুঞ্চিত হয়, উহা পরিমাণাসুযায়িক ইণ্টার্ন্যালু রেক্টদের উপরও ক্ষমতা প্রকাশ করে। কিন্তু হাই-পার্মিক্রোপিয়া প্রস্ত চকে, দূর বস্ত দর্শন কালেও সিলিয়ারি পেশী সর্বাদা কুঞ্চিত অবস্থায় থাকে, এই জন্য উভয় রেক্টসেরও দেই অবস্থায় থাকিতে হয়। অতএব নিকট বস্তু দূর্শনার্থ সিলিয়ারি পেশীর সমধিক প্রম হর। নির্দিষ্ট দৃশ্য বস্তুর জন্য বতটুকু কন্ ভারজেঞা, আৰ্শ্যক রোপী অক্ষিকে তদপেক্ষা অধিক কনভার্কেন্ট্ করে; সে ছুই চক্ষে একবারে দেখিতে পার না। একটি না একটি চকু নাসিকার দিকে এরপ বিবর্তিত হর (य, मर्नन (त्रथा (Visual lines) निर्मिष्ट वज्जत निक्छ शार्च किया वात । কিন্তু অপর চকু উহাকে • স্থির ভাবে দেখিতে থাকে। এইরূপে কন ভার্জেণ্ট ভির্যাপদর্শনের ভিত্তি সংস্থাপিত হয়। অবশেষে, রোগী আপনাপনি জানিতে পারে—উভর অকি যারা দুর্শন ভোগ না করিয়া, বরং মনে এক

অক্সির দর্শন লোপ করিয়া, অপের হারা দেখা ভাল; কারণ—যুপ্লাকি দর্শনের স্থ্রিধা রেক্টসের উপর নিয়ত সাধ্যাতীত কার্য্য ও উহার প্রান্তি হারা বাহত হয়। (ষ্ট্রাবিস্মাস অধ্যায় দেখ)।

মারোপিরা (Myopia) বা নিকট দৃষ্টি।----

মায়োপিয়া ছলে অকিগোলক সন্থ-পশ্চাৎ দিকে সমধিক বৃহৎ হওয়ায়, য়ায়্মডেসন্ বা স্থাপন ক্রিয়া বিশ্রাস্থ থাকিলে, আলোকরিয় সমূহ রেটনায় সন্থ্য এক বিন্তুত সমবেত হয়। এই রোগে অকিগোলকের পশ্চম্বান, পশ্চাদিকে এত বহির্গত হইয়া যায় বয়, কর্ণিয়া ও ক্রিয়াইন্ লেক্ স্বাভাবিক অবস্থায় থাকিলেও, উহাদের মধ্যগামীরিয় সমূহ রেটনার অবস্থানের সন্থ্য এক বিন্তুত সমবেত হয়য়া পড়ে। এই অবস্থা-প্রদীপ, লেক্ ও পর্দার সাহায্যে বয়নন যাইতে পারে। আলোক ও লেক্ মদি এরপ রক্ষিত হয় বয়, প্রদীপ হইতে প্রবর্তিত রিয়া সমূহ পর্দার উপর ঠিক এক বিন্তুত সমবেত হয় ও সেই সময় পর্দাকে কিঞ্জিৎ পশ্চাদিকে সরান হয়—তাহা হইলে, প্রদীপের প্রতিক্রতি তৎক্ষণাৎ অস্পষ্ট প্রতিভাত হয়। এতজ্ব অবস্থায়, প্রদীপ ও লেক্ষের মধ্যে একধানি উপযুক্ত কনকেত্ লেক্ রাথিলে, তাহা প্রথম লেক্ষের উপরি পত্তিত রিয়া সমূহকে এরেশ ডাইভার্জ বা ক্রমবিকীর্ণ করে—বে তাহাতে উহারা পর্দার উপর ঠিক এক বিন্তুত সন্মিলিত হওতঃ,—প্রদীপের প্রতিকৃতিকে স্ক্র্পষ্ট করে।

কতকগুলি মায়োপিয়া স্থলে, সন্মুখ পশ্চাদ্দিকে অক্ষির দৈর্ঘ্যতা, সুস্থ চক্ষুর দৈর্ঘ্যের ভ্রমণ অধিক; এই হেতু রোগীর য়াাক্মডেসন্ বা স্থাপন ক্রিয়া বিশ্রান্ত থাকিলে, রেটনার উপর সমাস্তবাল রিদ্ধি সমূহের এক বিন্দৃতে একত্রিত হওয়া অসম্ভব। বে সকল সংপ্রাপ্তি গত পরিবর্ত্তনে পৃষ্টিরিয়র্ ই্যাফিলোমা রোগ করে, তাহাদের পূর্কেই উল্লেখ করা গিয়াছে। অতএব একণে এই অবস্থার কন্য রিস্ফ্রাক্সন্ দোবের ক্রমণ সকল ও উপযুক্ত চিকিৎসার কথা বলিলেই চলিবে।

মারোপিয়ার লক্ষণ নিরূপণ করা কঠিন নছে; রোগীর দ্ব দর্শন মলিন-হর ও অক্ষিময়ের সমূধে একথানি উপযুক্ত কনকেড্ লেজ ধরিলে, উহার উরতি হয়। অধিকাংশ স্থলে, দ্র দৃষ্টি দ্বিত হইলেও, নিকট দৃষ্টি উৎক্লট থাকে। ইহার কারণ এই—মায়োপিয়াপ্রস্ত রোগী অকিল্লের

বিশেষ গঠন প্রযুক্ত, মুখের সন্নিকটস্থ কুদ্র বস্তু সকল স্বস্পষ্ট দেখিতে সমর্থ হয়; এবং বস্তু যত অক্ষির দল্লিকট হয়, রেটিনার উপর উহার প্রতিক্তৃতি তত বড় অকিত হইয়া থাকে। নিকট-দৃষ্টি লোকের অতি কুদ্র বস্তু দেখিবার ক্ষমতা বাড়িবার কারণ এই যে, ভাগার কনীনিকা দর্মদা প্রদারিত থাকায়, দৃশা বস্তু আলোকার্থ লোকের সাধারণত যেরপ অংলোক আবশ্যক হয়, তাহার ভদপেকা কন প্রয়োজন হয়। দর্শনের অবস্থা সম্ধিক মনোযোগ পূর্বক নিরীক্ষণ করিলে, দেখা যায়, শতকরা , ২৮ জন মায়োপিয়াপ্রস্ত রোগীর স্বাভাবিক দৃষ্টির जीका बाह्य किना मत्नाह, धवः व्यक्षिकाः म अत्त. কোরইড্ সম্বন্ধীয় রক্তস্রাব অথবা অক্ষির মেরু-প্রদেশ (Polar regeon), পশ্চাদ্দিকস্থ স্থাফিলোমা জাত কৈ জিয় (Central) কোটমা দারা এক বা উভয় অকি দৃষিত হইয়া থাকে; কথন কখন বেটিনার স্থানচ্যুতাবস্থা, ভিট্রিরসের কোমল ভাব কিন্বা ক্যাটার্যাক্ট্র, মান্নোপিয়া ব্যাধির সহিত সংশ্লিষ্ট থাকিয়া ব্যাধিকৈ জটিল করিরা ভোলে। মারোপিরা দৃষ্ভি অকিকে এই স্কৃল উপস্থ হইতে রকা क्रिंट इरेल, देननवावश्चात्र त्वाजीत त्व त्रिक्या-্মনের দোষ উপস্থিত হয়, উপযুক্ত কনকেত চস্মা দীরা তাহা শোধন করা আবশাক।

(৪৮ প্রতিক্বতি)



অনেক নিকট-দৃষ্টি লোকের বিশেষ স্বভাব---দৃর বস্ত দেখিবার সমন্ত্র আজি আজি নিমীলন করা; ইহার কারণ এই---- অক্ষিপ্টদন্ত প্রায় নিমীলিত করার, রেটনার উপর গঠিত আলোক বৃত্ত সকল (Circles of

diffusion of light) ন্ন হইয়া যায়। অক্সির সন্থে ধৃত একথানি কন্তের্ বেজ্ দারা স্থ চকুকে নায়োগিয়া সমাছন করিলে, ইহা প্রমাণিত হইবে; এরপ লেজে সমস্ত দ্র বস্ত অস্পান্ত (দাগ যুক্ত) দেখায়; কারণ—উহার মধ্যবাহি আলোক রশ্মি সম্হ রেটনার সন্থে এক বিক্তে সমবেত হয়। এতদাবস্থায়, অক্সিপ্টম্বর অর্জ মুদ্রিত হইলে, উক্ত কারণ বশতঃ দর্শনের উন্নতি ঘটিয়া থাকে।

সাধারণতঃ, মায়োপিরা দ্বিত চকু সমূহ বৃহৎ ও উচ্চ হর; অঙ্কুলি ছারা পীড়ন করিলে উহারা দৃঢ় বলৈরা অঞ্ভব হয়; কিন্তু অধিকাংশস্থলে পশ্চাদিকে অফিগোলকের বৃদ্ধি, এই রোগের প্রধান ধর্ম। আফিক পেশী সমূহ ছারা অফিগোলকের উপর পীড়ন হইলে, এই অবস্থা বৃদ্ধিত হইতে পারে।

মায়োপিয়া গ্রস্ত রোগীদের সমাচার মাক্ষিউলার বা পৈশিক স্নান্থিনোপিয়া ७ अम्रोगीन वा वाश है। विम्यान हरेशा थाक । शृत्सरे वना हरेशाह-এক অক্ষি অপর অক্ষির উত্তেজনা উপস্থিত করত, নিকট বস্তুর দর্শন কালীন অকি হরের কন্ভার্জেঞ্বা নাসিকার দিকে ঘূর্ণন ও য়াাকমভেসন্ বা স্থাপন क्रिया अक नगरत्र यहि ; किन्तु भारताशित्रा खुला, मृत वन्तु मर्मन काला दाछिनात्र উপর আলোক রশ্মি এক বিন্দৃতে সমবেত করণার্থ রোগীর অর পরিমাণ র্যাক্-মডেসন বা স্থাপন ক্রিয়ার নিয়োগ আবশ্যক-ন্যাক্মডেসন বা স্থাপন ক্রিয়া পর হওয়ায় কন্ভার্জেন্বা নাসিকার দিকে বক্র করিবায় ক্ষতাও হ্রাস হয়, এজনা ইন্টার্ন্যাল্ রেক্টাই পেশী ঘারা নিকট বন্ধর উপর অক্ষিদ্বয় কনভার্জ বা নাসিকার দিকে বক্র করাইতে— রোগীর অপরিমিভ শক্তির আবশ্যক। আরও মায়োপিয়া রোগে অকিগোলকের সচরাচর ইলিপুসইডেল্ বা ডিম্বাকার (Ellipsoidal) আকৃতি হওয়ার, উহার চলতার হানি হইরা यात्र। अञ्चव वहे वार्षिरङ दांशी की मृष्टि विनिष्ठा मर्सना अकित ওম যে কন্ডার্জেন্তা করা অভাগে হয় এমত নহে-কিন্ত পূর্বোক্ত কারণ বশতঃ, এই কর্ভার্জেন্দ্রকণার্থ রেষ্টার্ছ পেশী সমূহের অপরিমিত कित्रात्र अत्ताकन ; এই र्ल्ड्, मात्त्राभित्रा अन्न त्रांशी रेभिक ম্যান্থিনাশিয়া ও একটান্যাল্ ট্রাবিদ্মাদের লকণ সকল প্রকাশ

করে। দ্বি-দর্শন-জনিত দর্শন-কট্ট নিবারণার্থ, ডাইভার্জেন্ট্রা নাসিকার বিপ্রীত দিকে বক্ত চক্ষে দৃষ্টি নাই, মনেং এইরূপ ভাবিবার স্থভাব রোগীর হইরা বার এবং অবশেষে উহা য়্যাদ্বিপারা সমাজ্যর হইরা পড়ে। যাহাহউক ডাব্রুলির ল্যাভিন্ট্ এই অবস্থার ব্যাখ্যা এইরূপ করেন। তাঁহার মতে, মারোপে ইবং র্যাক্মডেসন্ বা স্থাপন ক্রিয়ার আবশ্যক। যতদ্র সম্ভব অর কন্ভার্জেন্স্ দারা, তিনি স্থসন্সর র্যাক্মডেসন্ বা স্থাপন ক্রিয়া সহজে শিথিল করেন। এই প্রবণতা অধিক মান্তার হইরা এক অক্তি দর্শনে অসমর্থ হইলে, দর্শন রেখা সমূহ (Visual lines) নিকট দর্শনার্থ প্রার সমান্তরাল এবং দ্র দর্শনার্থ ডাইভার্জেন্ট্ বা ক্রমবিকীর্ণ হইরা পড়ে। ইহা ট্র্যাবিস্ম্যাস্ ডাইভার্জেন্ট্ বা ক্রমবিকীর্ণ হির্যা পড়ে। ইহা ট্র্যাবিস্ম্যাস্ ডাইভার্জেন্ট্ বা ক্রমবিকীর্ণ হির্যা থাকে।

ব্যাক্মডেটরি বা স্থাপন সম্বনীর র্যান্থিনোপিরা সমাক্রান্ত নিকট-দৃষ্টি
বিশিষ্ট রোগীর বেরপ লক্ষণু হর, মাস্কিউলার বা পৈশিক ব্যান্থিনোপিরা সমাজ্ঞর রোগী অনেকটা সেইরপ লক্ষণের অন্থভব করে। সন্তবত, কার্য্য আরম্ভ সময়ে তাহার দর্শন নির্ম্মণ থাকে, কারণ তথন সে নির্দেষরূপে অপ্টিক্ র্যাক্সিস্ বা আক্রিক মেরদ গুরুর কন্তার্জ বা নাসিকার দিকে বক্র করিতে পারে। কিন্তু কিরৎক্ষণ পরিশ্রমের পর, তাহার অক্রিয়র অঞ্চলর ফ্রিয়া পড়ে। রোগী প্রান্তি ও ক্রিং যত্রণা অন্থভব করত, কার্য্য বন্ধ করিতে বাধ্য হয়। কিরংক্ষণ বিশ্রামের পর সে ব্রুক্ত প্রবায় কার্ল করিতে পারে। মারোপিয়া রোগে, মন্তিজ-পীড়ার সহিত অক্রিপ্টের ধারের প্রবাহ, অঞ্চন ও ইপিকোরা বা সক্রমনেত্র দৃষ্ট হয়; এই সকল লক্ষণ, অস্থাভাবিক পৈশিক্ষ টেজনু বা টান জন্য হয়, কেবল উপযুক্ত চদুমা ব্যবহার স্থারাই উহারা আরোগ্য হয়।

সচরাচর দেখা যায়—বিশেষতঃ সম্ভবত ঈবৎ পরিমিত মায়োপিয়া সমাক্রোস্ত রোগীদের মধ্যে দেখা যায়, য়্যাক্মডেটরি সম্বন্ধীয় আহিনোপিয়ার
লক্ষণ সমূহ বিদ্যান থাকে; এবং অক্ষিবীক্ষণ হারা উহাদের চকু পরীক্ষাকরিয়া দেখা যায়, আক্ষিক ডিছ্ সম্থিক রক্তপূর্ণ। এতজ্ঞপ অধিকাংশহলে, সিলিয়ারি গেশীব আক্ষেপ বিদ্যান থাকে; উহার নিবারণ ক্রিভেল

হইলে, ১ মাদ বা ৬ সপ্তাহ প্রবল র্যাট্রপিন্দ্রব চক্ষে প্রবেশ করাইরা, পেশীকে নিষ্টেষ্ট রাখিতে হর। এই ঔষধের ক্রিয়া অতীত হইলে রোগীকে উপযুক্ত কনুকেতু চদ্মা ব্যবহার করিতে দেওরা উচিত।

মারোপিয়া রোগে আকিবীক্ষণিক পরীক্ষা (Ophthalmoscopic Examination in Myopia)।—— ডিরেক্ট্রা সাক্ষাৎ প্রণালীর পরীক্ষার দেখাযার সন্মুখ-পশ্চাদ্দিকে অক্ষিগোলকের অস্বাভাবিক দৈর্ঘতা প্রযুক্ত কর্ণিরা ইতে প্রবর্ত্তিত রশ্ম সমূহ মারোপিয়া দ্বিত চক্তর ঠিক সন্মুখে পরম্পর অবচ্ছেদিত হওয়ায়, (Inter-sect) দর্শকের রেটনার উপর উহাদের গঠিত প্রতিকৃতি ইন্ভার্টেড্বা অধো-মুখীন হয়। যথায় রশ্ম সমূহ সমবেত হয়, দর্শক রোগীর তদপেকা অধিক নিকটে থাকিলে—আক্ষিক ডিছ্ দেখিতে পায় না। অতএব রোগীর অতি সরিকট যাইয়া দর্শক যদি গভীর প্রদেশের বিশিষ্ট অংশ সমূহ দেখিতে অসমর্থ হন নিশ্চর জানিবে, অক্ষি মায়োপিয়া দ্বিত হইয়াছে। কিন্তু যদি দর্শকের চক্ষ্ রোগীর চক্ষ্ হইতে পর্য্যাপ্ত দ্বে অপস্ত হওত, কন্ভার্ফেণ্ট্রা ক্রমবিকীর্ণ আক্ষিক রশ্মি সকল একত্রিত হইয়া পরম্পর লজ্মবিকীর্ণ আক্ষিক রশ্মি সকল একত্রিত হইয়া পরম্পর লজ্মবিকীর প্রক্রিবার পর দর্শকের চক্ষে পড়ে—তাহা হইলে, সে ডিস্কের ইনভার্টেড্ বা অধামুখীন প্রতিকৃতি দেখিতে পাইবে। অধামুখীন প্রতিকৃতি, দর্শকের চক্ষ্র বিপরীত দিকে খুর্ণিত হয়।

কেরাটক পি (Keratoscopy)।—— সহজ মায়োপিরা স্থান বে-দিকে কনকেভ্ দর্পন ঘ্রান হন, আলোক ও অন্ধকারের প্রতি বন্ধ সেই দিকে ঘ্র্নিত হয়, এবং গতির ক্রততা ও ছায়ার বক্রভাব (Curvature of the shadow) সকল মেরিভিন্নানেই সমান।

মামোপিরার চিকিৎ সা। — মনে কর, একজন রোগী আসিরা বলিল — সে দূর বন্ধ অস্পষ্ট দেখিতে পার, কিন্তু কুদ্র অক্ষর অক্ষিদ্ধের সিরি-কট ধরিলে দেখিতে পার; এমত স্থলে, টেট্টুটাইপ্ সমূহের ২০ ফিট অন্তরে তাহাকে রাখিরা, এক চকুর পর অপর চকু পরীকা করি; এমত হইতে পারে যে, রোগী দক্ষিণ চকু ঘারা ১০০ নং অক্ষর শুলি দেখিতে পার, কিন্তু বামচকে কেবল ১৬৯ নং দেখিতে পার; অনস্তর প্রথম দক্ষিণ পরে বাম চকু পরীক্ষা করিয়া, নির্ণয় করি তাহার পক্ষে স্বর্ধাপেকা হর্মণতম চস্মা কোনটি বরারা সে ২০ফিট দুরে নং ২৫ দেখিতে পায়ে। সমধিক মাত্রার মায়োপিয়া গ্রন্ত নর —এমত রোগীর পক্ষে হর্মণতম চস্মা, বধারা ২০ ফিট দুরে সর্বাপেকা ভাল দেখিতে পাওয়া যার, তঘ্যবস্থা করা ঘাইতে পারে; নিকট বা দুর দর্শনার্থ কেবল এই প্রকারের চস্মা তাহার দরকার হইয়া থাকে। ২০ফিট দুরে সর্বাপেকা ভাল দেখিতে পাওয়া যায়, এমত হর্মণতম কন্কেত্ চস্মা ব্যবস্থার সময় বিবেচনার সহিত বাবস্থা করা কর্ত্ব্য; ফারণ—প্রবিত্তর চস্মা দিলে রোগী য়্যাক্মডেদন্ বা স্থাপন ক্রিয়া ব্যবহার ঘারা সমধিক কনকেত্ লেক্ষের অন্তর্গত আলোক রিমার ডাইভার্মেন্ট ক্রেয়া প্রতিহত করিয়া দেইরূপ জালই দেখিতে পায়। এইরূপ প্রকারেই ক্সত, অধিক কি হাইপার্মিটে পিয়া সমাক্রান্ত চকুও উহার সন্তর্গে শ্বত একথানি করৎ কনকেত্ লেক্ষের সাহায়ে সপ্ত দেখিতে পায়।

আমাদের সরণ রাখা উচিত বে, লেন্দের দারা নিকট-দৃটি রোগীর চিকিংসা করিতে হইলে সেই লেন্দের শক্তি এরপ হওরা চাই বাহাতে নিকটি হও দ্রন্থ বস্তু সকল পরিমাণ মত দ্র হইতে স্পষ্ট দেখা বার। বিশেষতঃ নিকট বন্ধ দর্শনার্থ প্রথম ব্যবহার করিবে এমত লোকের—দৃশ্যবন্ধর প্রতি উত্তর সক্ষির সমধিক কনভার্জেল্ নিদ্ধোণ করিবার বে অভ্যাম হইরা গিয়াছে, তরিবারণার্থে কনকেত্ লেন্দ্ ব্যবহার, করার জন্য প্রথমে অল্প অভ্যাম আবশক ; এ জন্ত মারোগিরা নিবারক চসমা নিকট দর্শনার্থ রোগী ব্যবহার করিতে চার না। বাহাইউক, মাইওপিয়ার্রান্ত রোগী বদি ১২ইঞ্চ দ্রে সাধারণ অক্ষর বাগ্রন্থ পড়িতে প্রার্থ, এমত হুল ব্যক্তীত অন্যত্ত ভাহার পক্ষে করক্ষেত্ত চন্মা ব্যবহার বাঞ্চনীয় ; কারণ কেবল নির্দেশ্য মৃষ্টি সমূহের প্রয়োজন হইলেই; নিকটন্থ বন্ধর প্রতি অক্ষর নিরোগ হর এবং মারোপিয়া রান্ত রোগী অক্ষিয়ের নিকট দৃশ্যবন্ধ আনম্বন দারাই কেবল ঐ সকল নির্দোষ মৃষ্টি দেখিতে সক্ষম হয়। এই সন্ত্রেবা নিবারণের একমাত্র উপার্থ, কলকেত লেন্দ্

ৰাবহার। দ্রতার জন্য চদমা তত প্রহোজনীয় নহে; কারণ নিকট দৃষ্টি ব্যক্তি ইচ্ছা করিলে সমস্ত জগং দেখিয়াও উহার কেবল অর মাত্র দেখে; যদিও জগৎ ও উহার প্রকার সকল দেখার জন্য অজ্ঞাতদারে যে জ্ঞান উপার্জন হয়, ঐ ব্যক্তি সে স্থবিধার বঞ্চিত হইয়া থাকে।

মায়োপিরাগ্রন্ত রোগীর অক্ষিবয়ের ভারতম্য নিবারণ প্রবন্ধে, সচরাচর এই প্রশ্ন উপিত হয় যে উপযুক্ত লেঁজের দারা উহা নিবারণ চেষ্টা পরামর্শ সিদ্ধ कि ना। अञ्चल अला, छे बद्र ठक्त कन्न बिन्नर मक्तित लाम तावशात ना कतिता, সর্বাপেকা ভাল চকুর উপযোগী চদ্মা উভয় চকে ব্যবহার করা-সাধারণ ध्येथा ; दर इटल त्लक मिक्न ठटक मर्जाटनका छे दक्षे पृष्टि मान करत, --4D-তন্মধ্যে ত্র্বলতম; কিন্ত বাম চকুর মারোপিয়া --5D-ছারা बिनष्टे इस । एकिन हकूत कछ नः ८ थवः वांत्र हकूत कछ ८ नः वावष्टा ना कतिया छेख्य ठल्क -4D-दाशिष्ट विनाद । कृत्रकथिन श्राम, मार्काश्वर है দর্শন লাভ জন্য এবং প্রতি চকুর উপযোগী লেজোর সাহায্যে, মারোপিয়া প্রস্ত উভর অকির তারতম্য নিবারণ আবশুক হইতে পারে; যাহা হউক এতদ্-ৰস্বাস, বিভিন্ন শক্তি বিশিষ্ট লেজা, ছারা গঠিত রেটনার মূর্ত্তি সকলের আকার व्यमभुष्ठा द्वजू, पृष्टित व्यत्नक मभन्न व्यतिष्ठे इदेशा পড়ে। दिश्मन शृद्धिहे বলিয়াছি—উক্ত নিম্নের অন্তণাও হয়। অত্যধিক পটিরিয়র ষ্ট্যাফিলোমা অথবা আৰু কোন ব্যাধি প্ৰযুক্ত, দৃষ্টি এত অস্পষ্ট হয় বে, বস্তু সকল দেথিতে ছইলে রোপীকে উহাদিগকে চক্ষুর অতি সন্নিকটে আনিতে হয়। এই **অবহা গজনাৰ্থ এক**থানি অধিক শক্তি বিশিষ্ট কন্কেভ্ লেক্ডা আবশ্যক হইতে পারে ৷ কিছু দৃশা বস্তর মূর্ত্তি আকারে এত ছোট হইয়া যার যে, পূর্ক-ष्मतृन्धूर्ग (त्रिक्रिना छेटा धात्रणा क्रितिस्क नमर्थ रहा ना। এই সকল व्यवहास বেইটে ইন্টার্ন্যাণ্ পেশী সমূহের অসম্পূর্ণতা রোগকে,আরও কঠিন করিরা खादन । चड्ड अव, माद्राणिका अख द्रांगीत पर्नन यृपि असल प्रिक इस त्य, আনীবৃদ্ধের ৩।৪ ইঞ্ দূরে অকর আনা ব্যতীত, সে ৩ নং অকর সকল পড়িতে অক্ষ হয়, তাহা হইলে, পঠনার্থ বা নিক্ট কার্যার্থ চদুমা ব্যবহার পরায়শ সিদ্ধ নছে।

মারোপিরা শোধনার্থ চন্মা অকিছরের নিকটে রাথা ছইল কি না.
মনোযোগের সহিত দেখা উচিত; কারণ—কন্কেভ্ লেক্ষা সকল অকিছর
ছইতে অপায়োজনীর দ্রে রাখিলে, অন্য অবস্থার যে শক্তির আবশ্যক হয়,
তদপেকা উচ্চ শক্তির নিয়োগ আবশ্যক ছইতে পারে।

মনেকর, একটা মায়োপিয়া গ্রস্ত রোগী ১২ ইঞ্চ দুরে কাওয়েলের ৫ নং পড়িতে পারে, উহার অধিক দূরে পারে না। যদ্যপি এতজ্ঞপ রোগীকে পঠনার্থ সর্বাপেকা ক্রীণ শক্তি চদুমা ব্যবহার করিতে দেওয়া যায়, যদ্বারা मृतजाञ्जना भारमाभिमा नाम करत ; जाहा हहेरन छाहेजातरक के वा कमेविकीर्ग রশ্মিসমূহ রেটিনার উপর এক বিন্দুতে মিলিত করণার্থ নিকট বস্তুর প্রতি এই সকল চসুমা নিয়োগ করিবার চেষ্টার সময়, রোগী বলে অকিছমের যত্ত্বণা হইতেছে। বস্তুতঃ নিকট বস্তু দর্শনের সময় য্যাক্মডেদন বা তাহাৰ স্কুত্রাপন ক্রিয়া শিথিল করিবার অভাাস হইয়া গিয়াছে। যদি আমরা তাহাকে প্রবল কনকেভ্ চস্মা ব্যবহার করিতে দি, যান্তরা তাহার মায়োপিয়া সম্পূর্ণ নষ্ট হয় এবং তজ্জন্য যাহাতে নিকট বস্তু দর্শনার্থ তাহার সম্পূর্ণ য়্যাক্মডেসন্ ৰা স্থাপন চেষ্টা প্রয়োগ করা আবশাক হয়-তাহা হইলে, সিলিয়ারি পেশী ওতক্রপ কার্য্যে অনভ্যস্ত থাকায়, যে কার্য্য করিবার প্রয়োজন হর তাহাতে উহা কাৰ্য্যক্ষম হইতে পারে না। এতদবস্থার, সর্বাপেকা কীণশক্তি विभिष्ठे हम्मा नकत्नत्र वावष्टा कतित्व—वस्ताता त्त्रांशी ১७ देश मृत्त २ वा ७ मः টেষ্ট টাইপু সকল দেখিতে পারে। কিছুদিন এই সকল চন্মা ব্যবহারের পর সিলিয়ারি পেশী কার্য্য করিতে অভাত হইলে, প্রবন্তর চসুমা সকল রোগীর চকে লাগিবে।

সাধারণতঃ অস্মিত হয় যে, মায়োপিয়াগ্রস্ত লোকের বরস মত বৃদ্ধি হইবে, ততই তাহার মায়োপিয়া রোগ প্রেস্বিওপিয়া লারা উপশ্বিভ হইবে; কিছ যথন স্মরণ করি যে শেষোক্ত অবস্থাট বরস-স্থলত য়্যাক্মডেসন্ বা ক্রস্থাপন ক্রিয়ার অপ্রচ্রতা, তথন এই সিদ্ধান্ত উপস্থিত হয় যে মায়োপিয়া গ্রস্ত রোগীরা ঐ পরিবর্জনের বিষয় জানিতে না পারিলেও, তত্বারা আক্রান্ত হয় । সচরাচর, ৬০ বৎসরের পুর্বেষ্ণ নিকট দৃষ্টি লোকের ১চস্মার দরকার হয় না;

ঐ বরসে, পঠনার্থ কীণ শক্তি বিশিষ্ট কন্তেক্স ও দ্র বস্তু দর্শনার্থ কন্কেত্
চস্মার অনেক উপকার দর্শে; সমধিক পরিমাণ মারোপিয়া হওয়ার, রোগী ৮
ইংকর বাহিরে ২ নং বা ৩ নং টেইটাইপের অক্ষর সকল পঞ্জিতে না পারিলে,
বরোর্দ্ধি হেত্ রাাক্মডেসন্ বা স্কুখণেন ক্রিয়ার সম্পূর্ণ হ্রাস ইওয়া প্রযুক্ত, সে
প্রায় ৮ ইঞ্চ দ্রে ম্পাই পঞ্জিতে পারে বটে, কিন্তু তাহার বাহিরে কিখা তাহার
মধ্যে স্ম্পাই দেখিতে অসমর্থ হয়; অতএব, এতক্রপ স্থলে চস্মার প্রয়োজন
না হওয়ার, রোগী প্রেস্বিয়োপিয়া সমাক্রান্ত হয়—অথচ তাহা কানিতে পারে
না। প্রেস্বিওপিয়া সংস্ট মায়োপিয়ার বিষয়ে আরও যাহা কিছু বক্তবা
পরিবর্তী স্বধারে দৃষ্ট হইবে।

অকিবীকণ বারা মারোপিয়ার পরিমাণ জ্ঞাত হওরা ঘাইছে পারে; কারণ পূর্ব্বে বলিরাছি, রোগীর অকির অভি সন্নিকটে অকিবীক্ষণ ধরিলে, মারো-পিয়া— দুবিত চকুর গভীর প্রদেশের ইরেক্টুবা উর্নুধীন মৃত্তি দৃষ্ট হইক্লা থাকে; কিন্তু যে বিন্দুতে কন্ভার্জিং বা ক্রম সংকীর্ণ রশ্বি সকল পরস্পর चना करत, जारात्र वाहित्त धकशानि हेत्त्र वा छक्त्रभौन मूर्छ शाहेत्छ হইলে, ব্যের কর্মন-ছিদ্রের পশ্চাতে স্থাপিত একথানি এই শোধক দর্পণের শক্তি বারা. রোগীর কি পরিমাণ মায়োপিয়া হউরাছে ভরিণ্য করিতে পারা বার; কিন্তু ভক্ষনা পরীকার সময় নিকট বন্ধর দিকে চাহিতেছি ইহা বেন আমরা জানিতে না পারি এবং রেটিনার উপর সমান্তরাল মীমি সমূহকে এক বিশুতে মিলিভ করিবার জন্য ব্যাক্মডেসন বা স্কুছাপন চেটা প্রায়োগ না করি। ইহার কারণ এই যে অকিবীকণ বন্ত মান্নোপিরাগ্রন্ত চকুর বর্থেট্ট সন্ধিকটে লইরা গেলে, আমরা উহা চইতে ক্নুভারজিং বা ক্রমসংকীৰ্ণ রিখা সকল প্রাপ্ত बहे, छेबाता आमारमत द्रिकात छेलत छेक्रमूथीन किल गठन करत ; किल আবাদের নিজের হুত্ব চকুর সমুধে ধৃত এক থানি কন্কেভ লেকা হারা কন-छार्किः वा क्रमगःकीर्ग बन्धि नक्नरक नमाख्यान ना कवितन, य विन्द्र छेशात পরশার অবচ্ছেদ করে, ভাহার বাহিরে একথানি অধামুখীন(ইনভার্টেড্) মুর্ত্তি **আমানের রেটনার উপর অহি**ত হইবে। অতএব, অতি কীণ শক্তি বিশিষ্ট ক্রকেড লেজ যাহা এট সকল কন্তারজিং রশ্মি সমাস্তরাল করিয়া, কোনক্রপ

ষ্যাক্মডেদন্ চেষ্টা ব্যাতিরেকেও, রোগীর রেটনার ইরেক্ট্রা উর্ধান চিত্র দেখিতে আমাদিগকে পারগ করে—তাহা আমাদিগকে বিদ্যমান মায়োপিয়া কিরূপ, জানাইয়া দেয়।

^{*} মিঃ এড্পার রাউন্ সংগৃহীত নিম নিখিত তালিকা প্রতি কটাক মাত্র, অকিবীক।
যন্ত্র প্রদর্শিত রিজুনকুসনের বা আলোক বক্রকারী শক্তির দোষ সকল ভামা যায়।

	বিপ্রায়বয়া-	wir water	হেটিনা	माकार ।	উদ্ধ মুখীন	পরস্পরিত
	य जिल्लामा	द्शा अक	চেল। হউতে রশ্বি	'डेशाद्य	যুক্তি	উপায়ে
	Adapted	গুলা আ বিন্দুতে	বহিগ্ড হয়		निकट हे हुई	মূৰ্তি
	in Rest	মিলিত	(यमन	Image	Erect	Image by
	for	Parrilel	Rays from	by Direct	Image	Indirect
		Rays	Retina	Method	Seen Close	Method
148		Focussed	Emerge as			2
এমমিটে ু পিয়া	সমাস্তরাল	রেটিনার	সমস্তরাল	উद्ध मुशीन	আ ইপিস	কোন ফল
ৰা স্বাভাবিক		উপর	Parallel	প্রকৃত	वार्वा	হয় মা
EMMETROPIA	রশিক	On the	Faranci		न श्टलाधन	Not
CMMEIROFIA	l'arailei .	retina.		নি কটে দুই Erect.	না করিয়া	affected.
	rays.	10tg.		virtual,	Without	
				seen close.	correcting eye-pieces	
মাইফোপিয়া	ভাই হার-	द्रिक्ति मात्र	কন ভার-	ইন্ভার-	কন্তেভ ্	কুন হর
वा निक्हें पृष्टि	ভেন্বা	সন্ত্ৰ	८७ व	টেভ্ বা	জারা	Made
MYOPIA	क्रम विकीर्न	In front	ক্ৰমসংকীৰ্ণ	्चधः यू∗ी, स	With	smaller.
	রশ্মি	of retina.	Conver-	275,	concave.	
	Divergent	1	geut	मृदत मृष्ट		
	rays.	İ		Inverted,		
		1		real, seen		
				distance.		
হাইপারমিটে	ক্ৰ ভার-	রেটিনার	ডাইহার-	इटबर्ड डिक	क्र ए छक्	व्यव्दक्षकृष्टि ह
পিয়া বা দুরদুরি	"	अन्हाट ड	কেন্ট বা	मुश्रीम,मथाश	<u>জারা</u>	বাদৃশ্য বয়
HYPERMETEO	1	Behind	ক্রম-বিকীর্ণ	मुद्र मुर्छ	With	চৰুর
	कीर्भ त्रिका	retina	Divergent.	1 -	convex.	मिक्ट हे
PIA	Conver-			tual, seen	1	जानितन
	gent rays.	1		at distance		রহতর হয়
	•	-	1			Made
		1				larger by moving
		•				objective
						closer to
		1	1			,,,,

কেরাটকোপি (Keratoscopy)।——বে দিকে কন্কেভ্
দর্পাকে বোরান যায়, রেটনার উপর আলোক ও অন্ধকারের অন্ধিত
মূর্ত্তি দেই দিকেই সরিলে, জানিবে সহজ মায়োপিয়া রেয়গ ইইয়াছে।
মায়োপিয়ার পরিমাণ নির্ণয়ার্থ রোগীর চক্ষর সন্মুথে প্রথমে একথানি পরে
আর একথানি কন্কেভ্ লেজ্ রাখিতে হয়— বতক্ষণ, যে দিকে দর্পণকে
বোরান হয় উহার বিপরীত দিকে, ঐ মূর্ত্তি না সরে। মনেকর, রোগীর
চক্ষর সন্মুথে একথানি কন্কেভ্ 3Dলেজ্ব রাখিয়া দর্পণকে বেদিকে ঘ্রান গেল
আলোক ও অন্ধকার ও সেইদিকে নিজ্ল। তথন 4D দ্বারা পরীক্ষা করিয়া
মদি দেখা যায়, মূর্ত্তি বিপরীত দিকে ঘ্রিতেছে, তাহা হইলে, মায়োপিয়া
চারি ভায়প্রিকরের অধিক নহে; যদি হইত, তাহা হইলে কন্কেভ্ 4D দ্বারা
কতকগুলি মায়োপিয়া অসংশোধিত থাকিত। অতএব, জানিবে, মায়োপিয়া
4D ও 5Dর মধাবর্ত্তী।

মায়েপিয়া অনেকটা সভ্যতার ফল, সভ্যতা কেন্দ্র হইতে স্থানাস্তরিত লোক সম্হের সংসর্গে বাঁহারা আসিয়াছেন তাঁহারা উহা ভাল জানেন; এরপ লোকদের মধ্যে মায়েপিয়া নাই বলিলেও হয়। কিন্তু জার্মানি দেশে প্রস্তুত একথানি তালিকা দৃষ্টে জানা যায় য়ে, ১০০০০ বালকের মধ্যে ১৮০০ রিফ্রাক্সন বা আলোক বক্রকারী দোবে দ্বিত। ইহার মধ্যে আবার ১০০০ নায়েপিয়া জয়্ম; ইহার দশটি স্থলে ব্যাধি পৈতৃক ছিল। প্রাম্য বিদ্যালয়ের ছাত্রের মধ্যে মায়োপিয়া দ্বিতের সংখ্যা শতকরা১.৪, কিন্তু নগরের বিদ্যালয়ের উহাদের সংখ্যা ১১.৪ হইয়াছিল। নিয় শ্রেণীর বিদ্যালয় সম্হে শেষাক্ত ছাত্রের মধ্যে শতকরা ৬.৭, মধ্য শ্রেণীর বিদ্যালয় সম্হে ১০.৩, এবং উচ্চ শ্রেণীর ২৬.২ ছাত্র মায়োপিয়া আক্রান্ত হইয়াছিল। হাইয়ুল সম্হে, উচ্চ শ্রেণীর অর্ক্রেরও অধিক ছাত্র মায়োপয়াগ্রস্ত। এতদেশে (ইংল্লণ্ডে) যাহারা স্ক্রনার্য্যে অক্রির সমধিক বিনিয়োগ করে, ইহা প্রায়ই অয় আলোকে হইয়া থাকে, তাহারা প্রায়্ব মায়োপিয়া সংস্কেট হইয়া থাকে; যথা, ঘড়ি-ভয়ালা, থোদাইকারক ইত্যাদি।

উক্ত উদাহরণে মায়োপিয়ার কারণ অনেক্টা বলিয়া দিতেছে; স্পষ্ট
শ্বা যাম যে, অর বয়য় লোকদিগের মধ্যে, পড়া ও লেখা প্রভৃতি কার্য্যে

নিকট বস্তব প্রতি অক্ষিদ্যের নিয়ত বিনিয়োগ হেতু, মায়োপিয়া জন্যে। যে পরিমাণে আলোক অস্পষ্ট হয়, কিয়া দৃষিত অবয়ান প্রযুক্ত পৃস্তক বালিখন (যাহাতেই সে ব্যাপ্ত থাকুক) মৃথের অতি সলিকটে আনীত হয়, তেম্নি রোগ বাড়িতে থাকে। অতএব, উৎকট পরিশ্রম, বিশেষতঃ স্বল্ন আলোকে পরিশ্রমই, মায়োপিয়ার মুখ্য কারণ। গৌণ কারণ—মন্দ ছাপা, অতু কুদ্র অক্ষর এবং কর্ণিয়ার ঈষং মালিক্ত; সংক্ষেপত সেই সকল অবয়া, যাহাতে ছাত্রদিগকে দৃষ্ঠ বস্তু অক্ষর অতি সলিকটে আনয়নকরতঃ, বৃহত্তর রেটনা প্রতিবিষের মৃর্তির জক্ত লোলুপ করায়। অতএব, ছাত্রেরা যাহাতে উত্তম পার্ম আলোক (Side light), স্থচারু রক্ষিত ডেয়্ম এবং ভাল ছাপার পৃস্তক পায়, বিদ্যালয়ের অধ্যক্ষদিগের তিষ্বিয়ে যত্রবান হওয়া উচিত; যদি কোন মায়োপিয়াগ্রন্ত ছাত্র অক্ষির ১২ বা ১৪ ইঞ্চ দ্রে সহজে কুদ্র অক্ষর পড়িতে না পারে, তাহা হইলে তাহাকে কন্কেত্ চস্মা ধারণ করিতে দেওয়া বিধেয়।

প্রেস্বাইরোপিয়া- (Presbyopia)।

২০ হইতে ৭০ বংশর পর্যান্ত দৃষ্টির তীক্ষতা কমিতে থাকে; অধিকন্ত, বেরোর্দ্ধির সহিত র্যাক্মডেশন শক্তির হ্রাস হেতু, ক্রমে সিলিয়ারি পেশীর বল লোপ এবং অকি—লেন্দের স্থিতিস্থাপকতা স্বল্প হওয়া প্রার্ত্তক, যে সময় লোক ৪৫ বংশরের হয়, তথন নিকট বস্তু সকল রেটনার উপর এক বিন্তুতে মিলিত করিতে পারে না। যাহা হউক, ইহা নি:সংশয় যে. অক্সরের যথেষ্টরেপ বৃহৎ মৃর্দ্তি রেটনার উপর অন্ধিত হইয়া স্থাপষ্ট দেখিতে পারগ করিবে বলিয়া, ক্র্দ্র ছাপা অক্ষিদ্বরের ১২।১০ ইঞ্চ দ্রেধরা উচিত। বয়েয়ার্দ্ধির স্থায় অন্যং স্থলে রেটনার স্পর্শ বোধক-শক্তি স্বল্প হইয়া পড়ে; অতএব, বয়েয়িক লোকের য়ায়ু-শক্তি ক্ষণি হইয়া, তাহাকে ক্রেদ্ব বস্তু সকল অক্ষি হয়য় রিকটে আনিতে বাধ্য করিলে, য়ায়্কমডেসন্ বা স্থাপন শক্তি নাশ হইয়া, প্রেস্বিওপিয়ার লক্ষণ সমূহ দৃষ্ট হয়। এক্পপ লোক দ্র হইতে স্পষ্ট দেখিতে পায়, এবং উপযুক্ত কন্ভেক্স্ লেন্দের সাহায়ে ২২ ইঞ্চ দ্রে অতি ক্র্দ্ব অকরেরও স্থান নির্দেশ করিতে সক্ষম হইয়া থাকে।

এক জন ৪৫ বা তদধিক বয়স্ব বোগী আসিয়া যদি বলে—আজীবন আমার দর্শন শক্তি নির্দোষ, কিন্তু একণে কুদ্র অক্ষর—বিশেষতঃ প্রদীপের আলোকে কুদ্র অক্ষর দেখিতে কট্ট হয়। রোগী ২০ ফিট্ দ্র হইতে নং ২৫ দেখিতে পায়, কিন্তু ১২ ইঞ্ অন্তরে নং ১ পড়িতে অক্ষম। ১৬ ইঞ্ দ্রে ধরিলে সন্তবতঃ, সে ব্যক্তি নং ৪ লক্ষ্য করিতে পারে। +1 D র সাহায্যে ১২ ইঞ্ দ্রে নং ১ দেখিতে পায় বটে; কিন্তু ঐ সকল চস্মুার তাহার দ্র-দর্শন বিক্বত করিয়া দেয়; বস্ততঃ, পঠন, লিখন এবং ঐ রূপ কার্য্য ব্যতীত অন্যান্য স্থলে চস্মা ব্যতিরেকে, সে ভাল দেখিতে পায়।

অকিও যে পৃত্তক পড়িতেছে তাহার অন্তরে একটি উজ্জ্বল আলোক পড়িলে কুদ্র ছাপা চন্মা বাতিরেকে দেখিতে পাইবে বলিয়া—প্রেন্বিওপিয়া গ্রন্থ রেগনীরা স্বভাবতঃ (Instinctively) ঐ আলোক অন্বেষণ করে। ইহার কারণ এই গে, উজ্জ্বল আলোকে কনীনিকা এত আকুঞ্চিত হয় যে, বিকীর্ণ আলোকের বৃত্ত (Urcles of diffusion) যাহা রেটিনার উপর অন্য উপায়ে গঠিত হয়—উহারা স্বন্ধ হইয়া, রোগীর দর্শন শক্তির উন্ধৃতি হইয়া থাকে। কনীনিকার সক্ষোচন যে দর্শনোন্নতির কারণ তাহার প্রমাণ এই যে, তাসে এক্টি আল্পিনের ছিদ্র (Pin-hole) দিয়া দেখিবার সমন্ন, প্রেদ্বিওপিরাগ্রন্থ রোগী দৃষ্টি-শক্তির উন্ধৃতি অনুভব করে। রেটিনা কিম্বা অক্নির কৃতকগুলি গভীর নির্মাণের ব্যাধি জন্য দৃষ্টি হাস হেতু যে সকল রিফ্র্যাক্সন্ বা আলোক বক্র হওয়ার ভ্রম ঘটে, তাহাতে কুদ্র ছিদ্র মধ্য দিয়া দেখিলে দৃষ্টির উন্নতি হর না, তাহাতেই এই তৃইয়ের প্রভেদ করণার্থ এতজ্ঞপ পরীকা বিশেষ উপকারক।

প্রেদ্বিওপিয়া নিবারণার্থ কোন্ চদ্মা উপযুক্ত হইবে উহা রোগীর বয়সের উপর নির্ভর করে; প্রচলিত প্রথা এই যে, ৪৫ বংসর বয়সে 1D ব্যবস্থা এবং নিয়লিথিত তালিকালুসারে চদ্মার তেজ বৃদ্ধি করা হয়:——

বয়স	ডারপ্টা র্স	বয়স	' ডা য়প্টার
98	5	৬৫ .	8.10
C o	ર	90	C.C 2
aa	•	90	. 6
৬০	8	b o	9

याहा रुडेक, ध नित्रस्यत अञ्चला अ मुद्दे हत्र ; यथा,-- धक वाद्धि आजी-বন ঈষৎ হাইপার্মিট্রোপিয়া সমাক্রাস্ক,কিন্তু সিলিয়ারি পেশীর সাহায়্যে দূহিত রিফ্রাাক্সন নিবারণ এবং সমাস্তরাল ও ডাইভার্জেণ্ট্রা ক্রমবিকীর্ণ রশ্মি জালকে রেটিনার উপর এক বিন্দুতে মিলিত করিতে পারে। কিন্তু যথন ঐ ব্যক্তি প্রায় ৪০ বা ৪৫ বৎসরে উপনীত হয়, তখন তাহার সিলিয়ারি পেশী কমক্রিয়াশীন এবং লেজা দৃঢ়তর হওয়ায়, য়াাক্মডেসন্ বা স্থাপন চেষ্টা দারা হাইপার্মি-টোপিয়া নিবারণ উহার পক্ষে কঠিন হইলে, তাহার নিকট ও দুর দর্শন উভ-য়ই দৃষিত হইয়া পড়ে। এতজ্রপ স্থলে রোগী ২০ ফিট্ অস্তরে নং ১০০ বাতীত अना कान अकत प्रिटिंग भाष ना वर्षे, किंद्ध अक्शानि +1D बाता নং ২৫ পড়িতে পাবে; অতএব সিদ্ধান্ত করিতে পারি যে, প্রায় + 1.5D উহার হাইপার্মিট্রোপিয়া আরুত করিবে সত্য, কিন্তু রোগী ৪৫ বৎসর বরুত্ব হওরার, প্রেস্বিওপিয়া নিবারণার্থ উহার + 1D কন্ভেক্সের ও অবিশাক হইবে; অতএব আমরা উহার জন্য +1.50 = 2.50 +D চদ্যার ব্যবস্থা করিয়া থাকি। রোথী যত ব্যোবৃদ্ধ হইতে থাকে, হাইপার্মিট্রোপিয়া আবরণার্থ, +1.50 ডায়প্ট্রিক ব্যতীত, প্রতি ৫ বংসরের জন্য ১ ডায়প্-্রিক বৃদ্ধি করিতে হয়। যথা-মনে কর, একটা রোগী হাইপার্মিটো-পিয়া নিবারণার্থ সর্বারা পূর্বের +4D ধারণ করিত; একণে তাহার বয়স ৬ বংসর; প্রেস্বিওপিয়ার জনা তাহার +4D দরকার, হাইপার্-মিটোপিয়ার জন্য উহাতে +4 বোগ কর; এই হেতু পঠন লেখন জন্য जामता +4D वावषा कति; किन्छ मृत-मर्मनार्थ माथात्रण वावशात्रार्थ तांशीत কেবল +4D আবশ্রক। নং৮ এ রোগীর বিশেষ অস্থবিধা জন্মার; তল্লিবারণার্থ তাহার চদুমা এরূপ হওয়া উচিত যে, প্রত্যেক লেন্সের উর্দাংশে वकशानि +4D ववः अवधार्त्ताः +8D शाका वजनवस्राप्त, नृत वञ्च मर्ननार्थ व्यक्तिवय উত্তোলন করিবার সময় সে +4D চস্মার মধ্য निया (मृद्ध এবং পঠन ও निथनार्थ व्यक्तिक्य व्यवनम् नगरम, +8D मध्य मिश्रा (मृद्ध ।

অবশেষে, বয়োবৃদ্ধির নহিত দৃষ্টির নিকট বিন্দু যে কেবল আক্ষিদ্ধর হইতে দুবে সরিয়া যায়, এনত নহে, কিন্তু ভিন্ন২ লোকের মধ্যে বিভিন্ন পরিমাণে

রেটিনা আলোকায়ত্তর ক্ষম হয়; এই হেডু, ছাপার অক্ষর প্রতৃতি ক্ষুদ্র বস্তব্র (যাহাতে তাহারা ব্যাপ্ত থাকে) রেটনার উপর অন্ধিত মৃর্ত্তি, যতদ্র সম্ভব, বাড়াইতে—কতকগুলি প্রেপ্রিওপিয়াগ্রস্ত রোগী বাধ্য হইয়া থাকে; এবং প্রবল কন্তেক্স চন্মা ব্যবহার করিলেও রেটনার উপর অন্ধিত মূর্ত্তির আকার বৃহৎ করিবার জন্য, তাঁহারা সচরাচর অক্ষর অক্ষিদ্বরের স্মিকটে আনিয়া থাকে। ক্ষুদ্র বস্তু সকল সর্বাদা মুখের নিকট আনীত হওয়ায়, দৃশ্য বস্তুর উপর অক্ষিদ্বয়ের সমধিক কন্তার্জেক্স্ বা নাসিকার দিকে বক্ষ করিবার আবশ্যক হয়, এবং এত ক্রপ স্থলে য়্যাক্মডেসন্ বা স্থাপন ক্রিয়া বিশ্রম্ভ থাকায়, অক্ষিদ্বয়ের পরিমাণায়রূরপ চেটায় যে ক্রিয়া স্পৃত্রল হইবার কথা তথায় বিশৃত্রলতা ঘটে; অনেক সময়ে অক্ষির ভিতর সমধিক রক্ষের স্থৈতা এবং রেটিনা ও অক্ষির অন্যান্য নির্মাণ সকলের দ্বিত পৃষ্টি ঘটয়া থাকে। যাহাইউক, রোগী এক চক্ষ্ দ্বারা একথানি কন্তেক্স চদ্মার মধ্য দিয়া দৃষ্টি করিলে, এই অস্থ্রবিধা নিবারণ হওয়ায়, যে কার্যের সে বার্যির সে বার্যিত্ব থাকে তাহার উপর উভয় অক্ষিপাত করিবার আবশ্যক হয় না।

র্যাফিগমেটিক্স্ (Astigmatism)।

অক্ষিদ্বের লম্ব, সমতল অথবা মধ্যবর্তী এক বা অনেক মেরিডিয়ানের বক্রতা যদি সম্পূর্ণ বৃত্তাকার না হয়, তাহা হইলে এক বা উভয় অক্ষির সেই অবস্থাকে য়্যাষ্টিগ্ন্যাটিজম্ কহে; এই সকল মেরিডিয়ানের একটা অন্য কোনটা অপেক্ষা অধিক কন্ভেক্স্ হইতে পারে; অধিক কি এতজপ অসংখ্য বৈবম্য থাকিতে পারে; কিন্ত কর্ণিয়ার বক্রতা জয়াবধি অস্বাভাবিক হওয়ায় অক্ষিদ্বের যে রিক্র্যাক্সনের দোব ঘটে, তিরিয় অলোচনা করিলেই চলিবে। ক্যাটার্যাক্ট উঠানের পর কর্ণিয়া যে আঘাত প্রাপ্ত হয় তাহা হইতেও কনিক্যাল্ কর্ণিয়া প্রভৃতি স্থলে যে য়্যাষ্টিগ্র্যাটিজম্ হয় সে বিবয় এখানে বলিবার আবশ্যক নাই। সেই কারণেই লেক্সের দোষ হেতু, আজম্ম বা সিলিয়ারি পেশীর কতক গুলি স্কেরে বিশৃত্তাল ক্রিয়া জন্য যে য়্যাষ্টিগ্র্যাটিজম্ স্থলের কথা বলিব না।

বে অবস্থায় অক্লির ভিন্নং অবস্থায় স্থিত মেরিডিয়ান সমূহের বক্রতা অসমান হয়, তাহাকে ন্যাষ্টিগোটজম্ বলে। এই শব্দের অর্থ এই যে অক্লির রিক্রাক্টিং মিডিয়া বা আলোক বক্রকারী পথের মেরিডিয়ান সকলের দোষ কণিরার বক্রতার বিশৃত্যলার উপর নির্ভ্র করে; বক্রতা সম্পূর্ণ র্জ্ঞাকার না হইরা এত পরিবর্ত্তিত হয় যে, নির্দোষ দর্শনের হানি জন্মায়। এইরূপে লক্ষ্য স্থিত কোন উজ্জ্বল বিন্দু (Radiant point) হইতে রশ্মি আসিয়া, রেটনার উপর ফোক্যাল্ পয়েণ্টু বা বিন্দুর পরিবৃত্তে ফোক্যাল্ লাইন্ বা রেথায় মিলিত হয়।

কর্ণিয়ার বক্রতার বিশৃঙ্খলতা হইলে, স্পষ্ট বুঝা যাইতেছে, ক্ণিয়ার মধ্য-গামী আলোক রশ্মি সকলের বিশৃঙ্খল ভাবে রিফ্র্লাক্টেড্ বা বক্র হইবে, উহারা সকলে রেটিনার উপরে এক ফোক্যাল্ বিন্তুতে আনীত হইতে পারে না; এই হেতু দৃশ্য বস্তু অস্পষ্ট ও বোর দেখায়।

মনে কর, এক জন প্রায় ২৫ বংশর বয়য় রোগী আমাদের নিকট আসিয়া বলিল:—বে সময় হইতে আমার শ্বনণ শক্তি জয়য়য়ছে সেই সময় অবধি আমার নিকট ও দ্র দৃষ্টি দৃষিত হইয়ছে। অফিবয় পরীক্ষা করিয়া,দেখি উহাদের.টেশন্ বা আয়াম স্বাভাবিক এবং আলোক পথ স্বছে। রোগী ক্ষুদ্র অক্ষর পড়িতে পারে না। তাহার দ্র-দর্শন অসম্পূর্ণ; কিন্তু অক্ষির সম্লিকটে একথানি কার্ড বা তাস ধরিয়া উহার মধ্যে একটি পিন্ ছিল্ল বা ছোট গর্ত্ত দিয়া দেখিতে বলিলে, রোগী জানিতে পারে, তাহার দৃষ্টির উন্নতি হইয়ছে। একটা ঘড়ি হইতে কিঞ্ছিং দ্রে দাঁড়াইয়া এক চক্ষু মৃদ্রিত করিয়া আরও ব্ঝিতে পারে বে, সে ভায়ালের (ঘড়ির উপর অহ্বিত) কতকগুলি দাগ অপর কতকগুলি অপেক্ষা ভাল দেখিতে পায়। জানালার সমতল বার বা বৃষ্টি শুলি স্পষ্ট এবং লম্বক বার গুলি অয় স্পষ্ট দেখায়। এতজাপ রোগীয়াাক্মডেসন্ বা স্বস্থাপন কৌশল বলে সচরাচর ক্ষণকাল দর্শন দোষ নিবারণ করে; কিন্তু এই ক্ষমতা না থাকিলে রোগীর দৃষ্টি শক্তি অসম্পূর্ণ হইয়া পড়ে এবং তজ্জনা উলিথিত অপেক্ষাকৃত স্থায়ী দর্শন-দোষের সহিত রোগীপ্রায়াছিনোপিয়ার লক্ষণ্ও নিবেদন করে।

এত জ্রপ স্থা য়ায়ি ওপিয়ার উপর নির্ভর করে না, অর্থাং অক্ষির গভীরতর বিশানের বিশেষ পরিবর্ত্তন হইয়া যে দৃষ্টির দোষ ঘটে তাহার উপর নির্ভর করে না; কারণ—তাহা হইলে, তাসের একটা ক্ষুদ্র গর্জ দিয়া দেখিবার সময়, রোগীর দৃষ্টি-শক্তির উৎকর্ষ হইত না। পুর্বেই বলা গিয়াছে যে, কর্ণিয়ার উপর রিভাগ সম্পূর্ণ বৃত্তাকার না হইলে, তত্বপরি পতিত রশ্মি সকল রেটনার উপর এক ফোক্যাল্ বা সংসর্গ বিন্দৃতে আনীত হইতে পারে না; কিন্তু এতদবস্থায় রোগাঁ অক্ষির সয়িকট ধৃত কার্ডের বা তাসের একটা ক্ষুদ্র ছিদ্র দিয়া দেখিলে, উহাতে পার্ম্মর রশ্মি সমূহকে প্রবেশ করিতে দেয় না। স্নতরাং কেবল অতি সক্ষা পেন্সিলের স্থায় আলোকের রেখা প্রবেশ করে; ঐ আলোক ছিদ্রের ন্যায় কর্ণিয়ার অল্প স্থানের উপর পড়িয়া ও উহার মধ্যদিয়া গিয়া, কর্ণিয়ার চত্ত্বশোর্মন্থ বিশৃত্বলাতা ছারা কোন বাধা না পাওয়ায়, রেটনার উপর ঠিক ফোক্যাল্ বা সংসর্গ বিন্দৃতে মিলিত হইয়া থাকে। এইরূপে, তাসের ছিদ্র দিয়া দেখিলে রোগীর দৃষ্টি-শক্তির উন্নতি হয়।

য়্যাষ্টিগ্নেটি প্রম্ গ্রন্ত রোগী, যাহার য়্যাক্নডেসন্ বা স্থাপন কৌশল প্যারালাই কড় বা অকর্মণ্য হইয়া গিয়াছে, এরপ বাক্তিও ২০ ফিট দ্রে জানালার সমতল বার গুলি দেখিতে পায় বটে; কিন্তু লম্ব বা উর্ধাধ বার গুলি ম্পিট্ট দেখিতে পায় না, কারণ—ভাহার চক্ষ্র উর্ধাধঃ মেরিডিয়ানের রিফ্রান্ক্টিং মিডিয়া বা আলোক বক্রকারী পথগুলি এম্মিট্রুপিক্ বা স্বাভাবিক থাকে বটে, কিন্তু সমতল মেরিডিয়ান এত ফুগাট্র বা চ্যাপ্টা (হাইপার্মিট্রুপিক্) হয় বে, ভয়ধাগামী রিমি সকল রেটনার উপর ফোক্যাল্বা এক বিন্তুতে মিলিত হয় না, স্থতরাং রোগী জানালার উর্ধাধঃ বার গুলি দেখিতে না পাইয়া কেবল সমতল বার গুলি দেখিতে পায়। এতদবস্থায় রোগী মন্তক হেলাইয়া অক্ষিম্বের লম্বক মেরিডিয়ান্ সমতল অবস্থানে আনিলে, জানালার বারগুলি স্পষ্ট দেখিতে পায়, কিন্তু ক্রেস্ বা আড়াআড়ি বারগুলি দেখিতে পায় না। ইহা স্পষ্ট বুঝা যাইতেছে বে, কর্ণিয়ার সমতল বা লম্বক মেরিডিয়ানের দোবের ন্যায়, উহার অন্য কোন মেরিডিয়ানের জ্যাসিমেট্রের বা অনৈক্যের দোব ও য়্যাষ্টি গ্র্যাটিজ্মের লক্ষণ সকল উৎপাদন করে।

রোগী সুহং বস্তা সকল দেখিতে পায় বটে, কিন্তু উহাদের চতু: সীসা কদাকার দেখে, আলোক রশ্মি কর্ণিয়ার মধ্য দিয়া বাইবার সময় উহার বিষম রিফ্রাক্সন্ জন্য; রোগী দৃশ্য বস্তুর চারিদিকে ঈষং ধ্সরবর্ণ হ্যালো বা মণ্ডলাকারের স্থার আলোকের আভা দেখিতে পাইয়া থাকে। যেমন পূর্বের লা হইয়াছে; রোগী যদিও স্বীয় য়্যাক্মডেসন্ বা স্কুল্পন কৌশল বলে—বিশেষতঃ পূর্ণ ক্রম প্রোপ্ত হইবার কভিপন্ন বংসর পূর্বে এবং পরে—কতকটা রিফ্রাক্সন্ দোষ নিবারণে সমর্থ হয়, তথাপিংশ্বরণ রাখা উচিত যে, যতদ্র রোগীর শ্বরণ হয় তভদিন হইতে স্ক্রপষ্ট দর্শনের অভাব ঘটিয়া থাকে।

ইহা আশ্চর্যার বিষয় যে, অতি অল্প লোকের চক্ষু সম্পূর্ণরূপে অ্যাষ্টিগ্-মাটিজন্ শূনা; কিন্তু যতদিন দর্শন-শক্তির অতি অল বাাঘাত ঘটে, ভতদিন উহা লক্ষিত হয় না। সাধারণতঃ দৃষ্টির দোব উপলক্ষে চিকিৎসক যে সকল আাষ্টিগ্যাটিজন ত্তল দেখিতে পান, উহারা লম্বক মেরিডিয়ান এম্মেট্রপিক্ বা স্বাভাবিক এবং সমতল (মেরিডিয়ানু হাইপার্ মিটোপিক) হইলে, জনিয়া পাকে। মনেকর, এক বা উভয় অঞ্চিতে এই অবস্থা বিদ্যমান; স্পষ্ট বুঝা যাইতেছে বে, লম্বক মেরিডিয়ান মধ্যবাহি আলোক রশ্যি সমূহ রেটিনার উপর ফোকাদে বা সংসর্গ স্থানে আনীত হইবে বটে, কিন্তু সমতল সেরি ডিয়ান্ মধ্যবাহি রখি সকল রেটিনার পশ্চাতে ফোকাসে আনীত হয় এবং এই রূপে সায়ুতে অন্ধিত বস্তুর মূর্টি অস্পষ্ট দেখার। এমতস্থলে আমরা এরূপ চদ্মার ব্যবস্থা করি—যাহা লম্বক মেরিডিয়ান মধ্যবাহি রশি সমূহের রিফ্রাক্সনের হানি করে না, কিন্ত ধাহাদের সমতল মেরিভিয়ান্এ পরিমাণ কন্ভেক্ষাহাতে এই মেরিডিয়ান বাহি রশ্মি সকলকে রেটিনার উপর ফোকাসে আনিতে পারে। अর্থাৎ চস্মা লম্বক মেরিডিয়ানে প্লেন্ এবং সমতল-মেরিডিয়ানে কনভেক্স্ হওয়া আবশাক। এতুজাপ লেজা সকল অকিন নেরিডিয়ান সমূহের রিফ্রাক্স্ন ুর্নমান করিবার অভিপ্রায়ে ব্যবস্ত হয়, ইহাদিগকে तिनि छिका में तिका करर । देशता माधात्र लिका ने प्राप्त कितारत অংশ নতে কিন্তু गिणिशास्त्रत अः । (Segments of cylinder) এই नकन निनिधि कान् (नाम्भव थारमभ नमूह अक्तिक नमस्त्रान धरः अवविदर

কনকে ভূবা কনভেক্ বলিরা, উহারা কেবলমাত শেষোক্ত সমতল কেতের মধ্যবাহি রশি সমূহের রিজ্ঞাক্সন্বাবক্ত ভাল্লাইয়া দেয়।

ইহা স্পষ্ট ব্ঝা যাইতেছে যে, এই কারণে, য়্যাষ্টিগ্মাটিজম্ রোগে রুগ্ধ ব্যক্তির রেটনায় অন্ধিত মূর্ব্ধি অসম্পূর্ণ, এরূপ চক্ষর পশ্চাৎ হইতে প্রতি-বিশ্বত রিশ্রান্যমূহ কর্ণিয়া হইতে বাহির হইবার পর অসমান রূপে রিজ্ঞান্ত বা বক্র হয়; তজ্জনা অন্ধি-বীক্ষণ ছারা পরীক্ষা করিলে রোগীর অপ্টিক্ ডিম্ব কদাকার ভিন্ন বিশেষ দেখায়; বুভাকার না হইয়া ন্যাধিক ডিয়াকার দেখায়। সামান্য হাইপার্মিট্রোপিক্ য়্যাষ্টিগ্ম্যাটিজম্ স্থানে, ডিরেক্ট্রা নাকাং প্রণালীর পরীক্ষা বলে ডিস্কের দীর্ঘ মেরুদণ্ড, সর্ব্বাপেকা অধিক রিজ্ঞাক্দনের শক্তি ক্লে মেরিডিয়ানের অন্তর্গণ স্থায় লম্ব ভাবে থাকে। ইন্ডিরেক্ট্রা পরম্পরিত প্রণালী ছারা ডিম্বের দীর্ঘ নেরুদণ্ডের গতি (Direction) সাধারণতঃ ন্যাধিক সমতল হয়; অন্ধিত ম্র্ভের রিজ্ঞাক্সন্ শক্তি বিশিষ্ট মেরিডিয়ানের দিকে স্বয়ণ বা সাপেক্ষ ভাবে বন্ধিত হওয়ায়,) রোগীর চক্ষ্র সন্মূপ ইইতে লেকা দ্রে লাইলে মেক্লণ্ডের আরুতি ভিন্নং হয়।

য়াফিগ্মাটিকমের উপস্থিতি নির্ণয় (· To ascertain the presence of Astigmatism)।——রোগীর দর্শনে হাইপার্-মিট্রোপিয়া অথবা মায়োপিয়া ঘটিয়াছে, ইহা প্রথমতঃ দেখা উচিত; কারণ রোগীর দৃষ্টির দোষ ঐ তুইটার কোন কারণ ৪৯ প্রতিক্কতি।

জন্য রিজ্ঞাক্সন্ দোষের উপর নির্ভর করে।
এইরপ না হইলে, রোগীর য়্যাক্মডেসন্
বা স্থাপন কৌশল প্যারালাইকড্ বা নিশ্চেট
করিয়া তাহার এক চকু মৃত্তিত করতঃ নেলেন্
সাহেবের অর্কর্ত বিকীর্ণ রেখা হইতে ১০ফিট্
দূরে দাঁড় করাইয়া বে কার্ডের উপর এগুলি
অ্বিক্ত থাকে উহার নিক্ট আন্তেং যাইতে

ৰলিবে-- যতক্ষণ না সে অস্ততঃ কতকগুলি বিকীৰ্ণ বেখা স্পষ্ট দেখিতে

পার (৪৯ চিত্র দেখ)। অনন্তর যে সকল রেখা প্রথমে কার্ডে বা তাসে অস্পষ্ট দৃষ্ট হইত যে উচ্চতম কন্ভেক্স্বা নীচতম কনকেত্ ক্ষেরিকেল্ লেক্স্ ঐ সকল অস্পষ্ট রেখাকে দৃষ্টিপথে স্ক্রমন্তর আনম্বন করে; যতক্ষণ পর্যান্ত কেন্তেক্ লেক্স্না পাওয়া যায় ততক্ষণ পর্যান্ত রোগীর অক্রির সম্প্রেউক্ত কন্ভেক্স্বা কন্কেড্ চস্মা প্রাং প্রাং বদলাইয়া ধরিবে। ঐ দ্যিত মেরিডিয়ানের রিফ্র্যান্সন্বা আলোক বক্রকারী দোষ নিবারণার্থ যেরপ শক্তির সিলিগ্রিক্যাল্ চস্মার আবশ্যক হয়। তাহা ঐ ক্রেক্যাল্ লেক্ষ্ব্যাক্ত করিয়া দেয়।

উদাহরণ স্বরূপ মনে কর, রোগীর লম্বক মেরিডিয়ান্ সকল এম্মিট্রাপিক্ বা স্বাভাবিক এবং সমতল মেরিডিয়ান্ হাইপার্মিট্রোপিয়া সমাক্রাস্তঃ এমত স্থলে রোগী আ্রাট্রোপিনের ক্ষমতাধীন থাকার, দেপা যায় যে, সে সমতল রেখা দেখিতে পায়। রোগীকে (Vertical bors) বা লম্ব রেখা গুলি স্বস্পষ্ট নির্দেশ করিতে পারগ করনার্থ তাহার অক্রির সমুধে +2D, ডায়প্ট্রিক্ লেন্দ্র রাখা আবশ্যক। ফলি রোগীকে এক থানি নিলিপ্রিক্যাল্ লেন্দ্র রাখা আবশ্যক। ফলি রোগীকে এক থানি নিলিপ্রিক্যাল্ লেন্দ্র রোখা আবশ্যক। ফলি রোগীকে এক থানি নিলিপ্রিক্যাল্ লেন্দ্র (+2DCyl) ব্যবহার করিতে দেওয়া যায় এবং ব্যবহারের সময় উহার ফ্রাতা সমতল ভাবে বিদ্যমান রাখিয়া, (Axis) বা মেরুদণ্ড লম্বভাবে বদ্দর যায়, তাহা হইলে সমতল মেরিডিয়ান্ বাহ্ রিশ্বি সকল উক্ত লেন্দ্র ঘারা ফোকাসে বা সংসর্গ স্থানে নীত হওত, রোটনার উপর সমবেত হম্ম এবং লম্বক মেরিডিয়ান্ মধ্যবাহি রিশ্বি সকল চসমা হারা পরিবর্ত্তি না হওয়ায়, রেটিনার উপর ফোকাসে মিলিত হওয়া থাকে।

মারোপিয়া বা হাইপার্মিট্রোপিয়ার সৃহিত , স্যাষ্টিরাট্রসও থাকিলে, উক্ত রিফ্র্যাক্সন্ দোষ সকল উপযুক্ত চন্মার সাহায্যে অকি পরীকা কালে অ্যাষ্ট্র্যাট্রস্ নিবারণার্থ সিলিপ্তি,ক্যাল্ মুক্র ছারা সংশোধন করা উচিত।

রবেল্ ওএই মিন টার্ অক্থাল্মিক্ হস্পিট্যালের ন্যার চিকিৎসালয়ের স্থায়ী কর্মচারীদিণের প্রতিদিন বাহিরের রোগীদের অনেকের অ্যাষ্টিগ্যাটি-জন্ পরীক্ষা করিতে হয় এই জন্য রিফ্র্যাক্সন্ দোষ স্থিরীকরণ ও তাহা শোধনার্থ বর্ত্তমান যে সকল বিবিধ উপায় আছে তাহা যে কভদুর উপকারী জানিবার তাহাদের অনেক স্থবিধা আছে। যত্নশীল ও বহুদশী কর্মচারী, মিষ্টার্ উইকলি ল্যাঙ্গডন ুসাধারণের উপকারার্থে এই বিষুয়ে নিম্লিথিত মন্তব্য প্রকাশ করিয়াছেন। তিনি বলেন।——

'প্ৰমন্ত আ্টিগ্ৰাটিলম্ হল গ্ৰীকা কালে অকিকে স্পূৰ্ণকপ জাট্টোপিনের ক্ষমতার অধীনে রাথা আবশ্যক, হাইপার্মিট্রোপিয়া উপদর্গ সংস্ট হইলে ইহা আরও আবশ্যক। ইহা করা হইলে, রোগীকে টেষ্টাইপ্ হইতে ৬ মিটার দূরে রাথিয়া, ক্ষেরিক্যাল্ বা বৃত্তাকার লেক্স ছারা যতদূর সম্ভব, দৃষ্টি-শক্তির উন্নতি কর; জনস্তর সংশোধিত চকুর সন্মতথে একথানি দ্বেনোপেইক-শ্লিপ (Stenopaic-slip) ঘুরাইবে যতক্ষণ না অভ্যন্ন এমিট্রিপিক্ বা অস্বাভাবিক মেরি-ডিয়ান পাওয়া যায়। পরে হুর্বল ক্ষেরিকেল লেঞ্ছারা অক্ষি অধিক সংশোধন বা অল্ল সংশোধন হইয়াছে, তাহা নির্ণয় কর; অধিক বা অল্ল যাহাই ছ্উক, ষ্টেনোপেইক্ শ্লিপের পশ্চাদত্ত লেন্দের স্থানে, এই মেরি-ডিয়ানের একথানি অভাৎকৃষ্ট সংশোধক লেন্ রাথিয়া, পুর্বে যে ছানে ষ্টেনোপেইক-শ্লিট ছিল, দেই স্থানে ঠিক সমকোণ ভাবে উহাকে ফিরাইবে; এই নতন অবস্থান পূর্ব্বাপেকা অধিক এমিটুপিক্ মেরিডিয়ানের বিশরীত দিকে হুইবে; অনস্তর ঠিক এই প্রকারে পরীক্ষা করিয়া এই মেরিভিন্নানে কতটুকু এমিট্রোপিয়া হইয়াছে ভাষা দঠিক নির্ণয় করিবে। এইরূপে পরীক্ষিত, উভয় মেরিডিয়ানের রিফ্রাক্সনের ভারতম্যে, ज्याष्ट्रिया हिन्द्रस्त शतिमान ध्वर उद्दर्शाना निवि कान् লেজাের বল জানা যায়; চদ্যা ব্যবস্থার পূর্বের দেখা উচ্তিত, উহা **८** हें तिएकत दाता भतीकात ममर्थन करत किना।

"পৃর্বোক্ত উপার আরো স্পষ্ট ব্যাখ্যা করণার্থ, উদাহরণ করপ, সংমিত্র হাইপার্মিট্রোপিক্ অ্যাষ্টিগ্যাটিজনের একটা বাস্তবিক স্থল ধরা যাউক (অর্থাং এছলে, উভয় প্রধান মেরিডিয়ানেই বিদ্যমান, কিন্তু একটা কাপেকা অপর্টীতে অণিকতর)।

"রোগীকে টেট টাইণ্ হইতে ভমিটার অন্তরে রাথিয়া, দেখা যার, একধানি +3D কেরিকেল লেজা দারা আমরা দৃষ্টির তীক্ষতা 🐾 হইতে 🐾 আনিয়া থাকি; +3D (ইহা একখানি স্টীক বিনিয়োজিত আাষ্ট্রগু-ম্যাটিক ফ্রেমের বা অবয়বের পশ্চাদ্রনীধারে বদ্ধ থাকে) তৎসন্মুথে উক্ত ষ্টেনোপেইক্ লিট্ রাথিয়া, যতকণ না সর্বাপেকা দৃষ্টির অধিক উল্লিত দেখা যায় ততক্ষণ তাহাকে ঘুরাইবে। (এ স্থলে শ্লিট্ লম্বক মেরিডিরানে वा তाहात निकार थाकित्ल, नर्सार्शका मृष्ट्रित अधिक छेन्नि इंहेग्रा थार्क; একণে (দৃষ্টি) সম্ভবত 👯 ; পরে প্লিটের সমুখে একধানি +0.50D কেরিকেল্লেঞা্রাথিয়া, দেখা যায় দৃষ্টি 🕏 ; স্পষ্টতই আমরা এই মেরি-ডিয়ানে (হাইপার্মিটোপিয়া) অতিরিক্ত সংশোধন করিয়াছি, উহা কেবল +2. 50D মাত্র; আমন্তর, পশ্চারতী ধারে +3.Dর স্থানে +2. 50D রাধিয়া, মিটকে উহার পূর্ব অবস্থানের ঠিক সনকোণের দিকে ঘুরাও; এই মেরিডিয়ান (বাহা অধিক হাইপার্মিট্রোপিক্) সম্বন্ধে, ঠিক পূর্বের नार्गत (मथ। यात, त्र +1. 50D क्वितिकन तम्भ यान त्यान করা যায়, তাহা হইলে দৃষ্টি পুনরায় 🚆 হইরা দাঁড়ায়; এই মেরিডিয়ানে ম্পাইতই +2. 50D +1. 50D = +4D এবং অফির হাইপার্মিট্রোপিয়া +1.50D পরিবাণ আর্ষ্টিকাটিজম আছে।

"অনন্তর নিম্ন লিখিত কোন একটা পরীকা দ্বারা উক্ত ফল আমাদের সমর্থন করা উচিত; +2.50D ও +1.50D cyl, যাহার (আাক্সিস্ লম্বলবে) অথবা +4D ফেরিক্যাল্ 2.50D. cyl মাহার আ্যাক্সিস্ সমতল উহারা আলোচ্য চক্ষর সুম্পূর্ণ এমিট্রোপিয়া নিবারণ করিবে, এবম্বিধ নিয়মাম্নারে ব্যবস্থা ঐ রূপ করা ঘাইতে পারে বটে, কিন্তু কার্য্যতঃ আমরা দেখি বিশেষতঃ হাইপামিট্রোপিয়া সমাক্রান্ত আ্রিয়্যাটিজম্ স্থলে, বে অবস্থায় সিলিয়ারি পেশী নিয়ত অতি ক্রিয়া জন্য বৃদ্ধি যুক্ত হয়, যে সমন্ত হাইপার্নিট্রোপিয়া নিবারণ করিতে পারি না; অতএব উক্ত স্থলে, নিয়ত ব্যবহারের জন্য আমাদের +1.50D ক্রেরিকেল্ (Spherical) সহিত +1.50D সিলিগ্রিক্যাল্ (cyl) ব্যবস্থা করা উচিত, তাহা হইলে, সম্পূর্ণ অ্যাষ্টিয়ম্থ ও প্রায় অর্কেক হাইপার্মিট্রোপিয়া সংশোধন হইবে"।

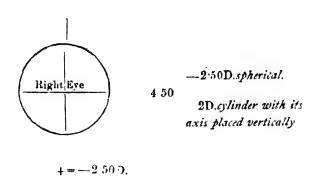
উপর্ক্তি প্রণালীতে স্ব্যাষ্টিজম্ পরীকা শীঘ্রই সম্পন্ন হয় কিন্ত জ্ঞান্তির রোগীর পক্ষে অত্যর কষ্টদায়ক ও অতি নিশ্চিত, কারণ—তাহাদের পক্ষে টেষ্ট টাইপ ও নির্ভর করিতে হয় না।

উলিখিত রূপে পরীক্ষা করিয়া অধিকাংশ অ্যাষ্টিগ্যাটিজম্ রোগ নিবারণে সমর্থ হওরা বার; ছক্রহ স্থল সকলে (সংমিশ্র আ্যাষ্টিগ্যাজম্) অপেকারত বিরল, ইহাতে একটা মেরিডিয়ান্ মুরোপিয়াগ্রস্ক, অপরটা হাইপার্মিট্রোপিয়া গ্রস্ত হইয়া থাকে। ডাব্রুলার ম্যাক্নামার। বলেন কেরাটস্কপি দ্বারা পরীক্ষা ব্যতীত এইরূপ স্থল সমূহের পরীক্ষার আর উত্তন প্রণালী আমি জানি না; তাঁহার সহ-কর্ম্বারী মিষ্টার এ, লীহি এই প্রণালীর নিম্লিখিত বর্ণনা করিয়াছেন।——

রোগীকে সম্পূর্ণরূপে আন্টোপিনের আন্তর করাইয়া একথানি চেয়ারে বদাইবে ; আলোটা ঠিক তাহার মন্তকের 'উপর থাকিবে ; তৎপরে শস্ত্র চিকিৎসক রোগীর সন্মুখে প্রায় ৪৮ ইঞ্চ দূরে বসিবেন। অন্ধকারাচ্চন্ন করা উচিত, দর্পণ থানি কন্কেত্ হইবে এবং উহার ফোকাাল ডিষ্ট্যাব্স বা আলোক একতা হইবার বিক্লুর দূরতা যেন ১২২ cm (৯ ইঞ্জের) ন্যন না হর। পরিদর্শকের পশ্চাদস্থ প্রাচীরের দিকে ঠিক দর্শকের মন্তকের উপর তাহাকে দেখিতে বলিবে। আলোটা দর্পণ দারা এক চক্ষুর (মনে কর দক্ষিণ চক্ষুর) উপরিভাগের উপর ক্ষিপ্ত হইয়া, কনীনিকা প্রদেশ সম্পূর্ণ আলোকিত হইলে, যে ল্যাম্পুৰা প্ৰদীপ ব্যবহার করা মায় উহার মূর্ত্তি বা ছায়া (मथा यात्र । अनस्त्र मर्भनथानि लच ভাবে मयद्भ पुतारेता, ছातांके মনোযোগ সহকারে নিরীক্ষণ করা হয়। এক্ষণে, দর্পণ যে দিকে चुतान হয় ছায়া যদি দেই দিকে কেরে, তাহা হইলে, লম্বক মেরিডিয়ান মারোপিরাগ্রন্ত জানিরা, আমরা রোগের পরিমার্ণ নির্ণনে অগ্রসর হই। এই অভিপ্রান্তে, অকির সন্মুথে একথানি চদুমার ফ্রেন্সের মধ্যে একথানি--1D রাধিয়া, পুনরায় আলোককে অকির দিকে চালিত করত, যথন আমরা দর্পণ থানি ঘূবাইতে থাকি, ছায়ার প্রতি স্বত্তে লক্ষ্য করিলে, ভ্রথন-৪

त्नथा यात्र, উহা মারোপিয়াগ্রস্ত। অনস্তর:--1D স্থানে --2D ব্যবহার कत्रक, भूनतात्र भर्गात्यक्रण कतिरल स्त्रहे क्लहे एनशा गांत-अर्थाए तांशीत ভার্টিক্যাল বা লম্বক মেরিডিয়ান মায়োপিয়া সমাক্রাম্ভ দৃষ্ট হয়। পরে, -2Da স্থানে -3D রাখিয়া রোগীকে পুনরার পরীক্ষা করিলে, দেগা যায়, যে দিকে দর্পণথানি যোৱান যায় ঠিক তাহার বিপরীত দিকে লম্বক মেরিডিরানের ছারা নজিতেছে; স্পষ্ট বুঝা যাইতেছে যে, আমরা মায়োপিয়া অম্পূর্ণ সংশোধন করিয়াছি; একণে একপানি কনকেভ লেন্ছারা প্রীক্ষা করি, উহার শক্তি —2 ও 3 Dর মাঝামাঝি, অর্থাৎ -2. 50D नर्भन हाता भतीका कतित्व (मथा गांग, कनीनिका अलाभ কিছুমাত্রই ছায়া নাই, অতএব সিদ্ধান্ত করি, এ মেরিডিয়ানের মায়োপিয়া একথানি -2. 50D লেন্স হারা সংশোধিত হইরাছে। পর্যাবেক্ষক একণে অপর নেরিডিয়ান অর্থাৎ সমতল মেরিডিয়ানের ঝিফ্রাক্সনের দোষ নির্ণা ও সংশোধন করিতে অগ্রসর হউন। -2.50D সরাইয়া, কনীনিকা প্রদেশ উত্তমরূপে আলোকিত কর্ত্ত, তিনি দর্শণ থানি সমতল ভাবে অর্থাৎ এক পার্থ হইতে পার্যান্তরে ঘুরাইয়া, মনোনোগ সহকারে ছায়া नितीकन करतन; এ সময়, উহাকে (मर्शन य मिक्क शांत्रान इय তাহার • বিপরীত দিকে) ঘুরিতে দেখা যায়। অনন্তর, চদ্মার ফ্রেন্ সকল পরম্পার অ্যাড্জান্ট বা স্বস্থাপন .করিয়া, রোগীর অক্ষির সমুখে একখানি + 1D রাথিয়া যত্র সহকারে ছারার গতি লক্ষ্য কর-এখন পর্যান্তও এই গতি দর্পনের বিপরীত দিকে হইভেছে: অনন্তর চ্রিকিংসক রোগীর অক্সির সমতল মেরিভিয়ান হাইপার্মিট্রোপিয়াগ্রস্ত হইরাছে সিদ্ধান্ত ব্দরিরা মারোপিরাগ্রন্ত মেরিভিরানের মারোপিরার ন্যায়, হাইপার্মিটো-পিরার পরিমাণ নিরূপণ করিতে অগ্রসর হন-কেবল কর্কেড লেন্সের शांत कन्छक्म वावशांत करतन, धरेमांव প্রভেদ। धरेक्रांभ, ठिबि (माथन (य, अकथानि +5D बाता त हाता हत, जेहा मर्भागत महिल नाइ, ক্ষৰ্যাৎ উহার গতি মারোপিয়া গ্রন্থ; অর্থাৎ একথানি ক্ষ্যুভক্দ +5D লেন্সে হাইণার্মিটোপিয়া অতি সংশোধন ক্লরে; এই হেডু একথানি +4. 50D লাগাইয়া আলোকিত ক্নীনিকা প্রীকা করিলে, চিকিৎসক

দেপেন, তথার কোন প্রকার স্পষ্ট ছারা নাই; অতএব সিদ্ধাস্ত করেন, রোগীর অক্ষির সমতল মেরিডিয়ান্ +4:50D পরিমাণ ছাইপার্ মিট্রোপিরাগ্রন্ত (চিত্র দেখ)।



কেরাটকণি ঘারা পর্যাবেক্ষণ শুদ্ধ কিনা পরীক্ষা করিতে হইলে, তথন আট্রোপিনের ক্ষমতাধীন রোগীকে সাধারণ টেপ্ট্ টাইপ্ হইতে ২০ ফিট দ্রে বসাইবে; যেরপ দেখা হইয়ছে তদ্ধাপ পরিমাণ আটিয়্যাটিজম্ থাকিলে রোগী সম্ভবত কেবল তদ্ধি অক্ষর গুলি (= ট্রু) দেখিতে পাইবে। অনস্তর, দক্ষিণ চক্ষর সন্মুথে ঠিক সারবেশিত আটিয়্যাটিক ফুনের পশ্চাঘত্তী ধারে একথানি —2.50D ক্ষেরিক্যাল্লেন্স্ রাথ; ঐলেন্সের সন্মুথেও একথানি +2D সিলিপ্তিক্যাল্লেন্স্ রাথ; উহার (Axis) বা মেরুলও লখভাবে থাকিবে, অর্থাং অক্ষির সমতল বা হাইপার্মিট্রোপিয়া গ্রন্থ মেরুলও লখভাবে থাকিবে, অর্থাং অক্ষির সমতল বা হাইপার্মিট্রোপিয়া গ্রন্থ মেরুলও লখভাবে থাকিবে, অর্থাং অক্ষির সমতল বা হাইপার্মিট্রোপিয়া গ্রন্থ মেরুলও লখভাবে থাকিবে, অর্থাং অক্ষর রোগীকে টেষ্ট্ টাইপ্ সকল পজিতে বলিলে, সম্ভবত দেখা যাইবে, ভাহার দৃষ্টি ভূত হইতে ক্রু এমন কি টু পর্যান্তও উন্নীত হয়। ছইটী সিলিগুার্ চন্মা (বাহানের মেরুলও পরম্পের সমকোণ) ন্যায়ন্ত যদিও ভাহাই উপবৃক্ত বটে, কিন্তু কার্যান্ত, উহা অপেক্ষা একথানি সিলিপ্তিক্যাল্লেন্স্ ও একথানি ক্রিকেল্ লেন্স্ ব্যবস্থা করাই অপেক্ষাক্রত উক্তম একং বৃত্তিসিল্ল।

৩১৭ পুষ্ঠায় ৰণিত বিৰয়ের তালিকা নিমে দেওয়া গেল। ইহাতে খাধুনিক ও পুরাতন মেট্রিক্যাল সিষ্টেমের ছারা লেন্সের সংখ্যা করণের ্য প্রভেদ হয় তাহা প্রাদত্ত হইল:--

নৃতন প্ৰণালী বা	পুরাতন	নৃতন প্রণালী বা	পুরাতন
ভারপ্ট্রিক্ সিষ্টেম্	। প্রণাশী।	ভারপ্ট্রিক্ সিষ্টেম।	প্রণাশী।
্বৈক ভায়প্ট্রিকের	অংশ০.২৫ = ১৫৮	১ ডারপ্রিক্	8.8 = Cs
ž . "	•.৫= ৭৯	> °	> D = 0.5
* 97	•.৭৫ = ৫২.৩	>> "	>>D = 0.5
> ভারপ্ক্রিক্*	১D = ৩৯.৫	> "	5≥D = 0.0
<u>३</u> "	১.৫ • D = ২৬.৩	5·5 "	; el) = 9
ર "	₹D = 58.9	58 "	· :8∏ = >.৮
• "	७D= ५७.७	> ¢ "	(el) = 2.9
8 "	8.a = Cs	39 "	>>1) = = =, a
e "	€D= 9.5	59 "	51D = ₹.5
5 "	•D = ७.৬)b "	51:D= 3,5
۹ »	9D = a. 58	20 "	₹0D:= 5.5
b "	₽D = 8.5		

^{*}ভাষপ্টুক্ সিতেইমের সম্পর্ল রাশি (এক)—একটী লেলাু গাঙার যোকাাস **डिटैनम अक्सिटीत, देश ७१ भाति है एकत ममतूमा अवर ७२.३ है? हो है एकत** ममजुला। नाधातमण्डः हेशादक ०० हेश्त्राकी हैकि वला गात्।